

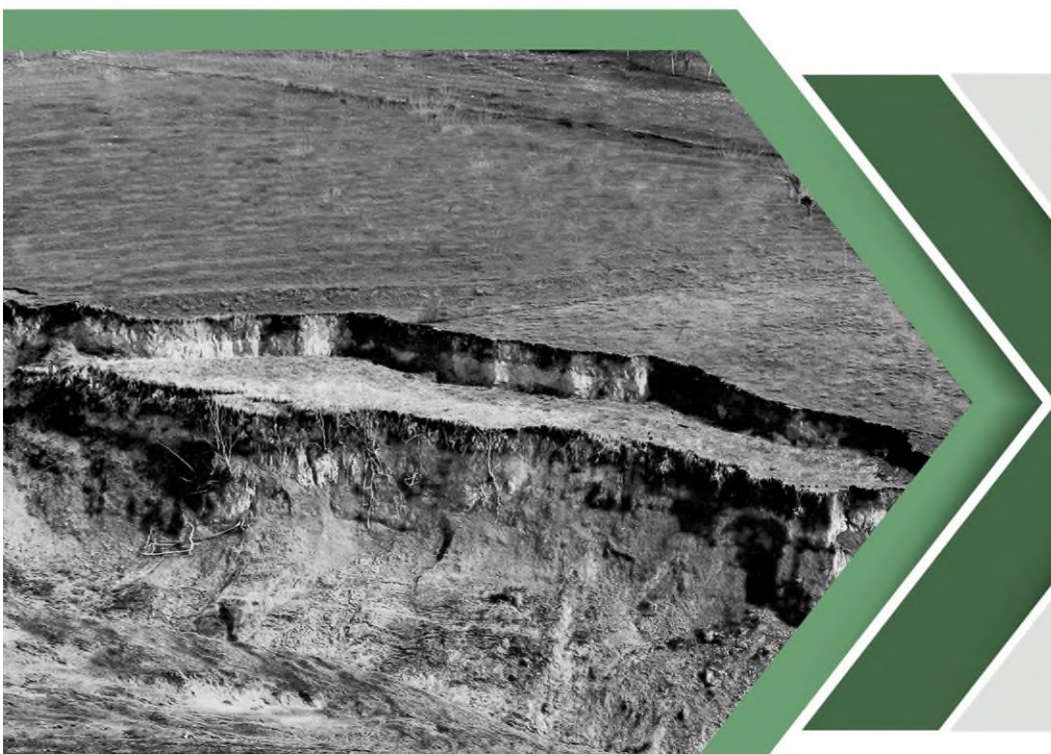
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР

► ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВЕСЕННЕ -
ЛЕТНИЙ
СЕЗОН

2024

МОСКВА, 2024

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

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НА ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ СЕЗОН 2024 Г.**

Начальник Управления ГМСН
ФГБУ «Гидроспецгеология»



Н. В. Алексеева

Заместитель начальника управления
– начальник отдела мониторинга ЭГП
Управления ГМСН ФГБУ
«Гидроспецгеология»



А. А. Вожик

Москва, 2024



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Методика составления прогноза	3
2. Прогнозы активности экзогенных геологических процессов по административно-территориальным образованиям Российской Федерации....	4
2.1. Северо-Западный федеральный округ	4
2.2. Центральный федеральный округ	5
2.3. Южный федеральный округ.....	5
2.4. Северо-Кавказский федеральный округ	5
2.5. Приволжский федеральный округ	6
2.6. Уральский федеральный округ	6
2.7. Сибирский федеральный округ.....	7
2.8. Дальневосточный федеральный округ	8
Заключение	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на весенне-летний сезон (апрель-июль) 2024 г.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на весенне-летний сезон 2024 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН), подготовленную в Управлении ГМСН (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 2023-2024 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 Управлении ГМСН (ФГБУ «Гидроспецгеология»).

1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности ЭГП на территории Российской Федерации в весенне-летний сезон (апрель-июль) 2024 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 2023 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 Управлении ГМСН (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:

- оползневого процесса – на территории Архангельской, Мурманской областей и Республики Карелия;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Калининградской области;
- процесса овражной эрозии – на территории Вологодской области;
- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Ленинградской, Вологодской, Псковской и Новгородской областей, Ненецкого автономного округа, а также г. Санкт-Петербург;
- обвально-осыпных процессов – на территории Новгородской и Псковской областей;
- обвального процесса – на территории Псковской и Мурманской областей, а также Республики Карелия;
- осыпного процесса – на территории Ленинградской и Мурманской областей;
- овражной эрозии – на территории Архангельской 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 2024 г. *очень высокая* и *высокая* активность опасных ЭГП не ожидается.

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Белгородской, Брянской, Владимирской, Ивановской, Костромской, Московской, Смоленской и Ярославской областей, а также в г. Москва;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Владимирской области.

Низкая активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Белгородской, Владимирской, Воронежской, Ивановской, Курской, Липецкой, Московской, Орловской, Рязанской, Смоленской и Тамбовской областей, а также в г. Москва;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Белгородской, Брянской, Ивановской, Калужской, Курской, Липецкой, Московской, Рязанской, Смоленской, Тверской и Тульской областей, а также в г. Москва;
- оползневой процесс – на территории Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Орловской, Рязанской, Тамбовской, Тверской и Тульской 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:

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

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – в Волгоградской области;
- процесса подтопления – на территории Республики Адыгея;
- обвального процесса – на территории Республик Адыгея и Крым;

2.4. Северо-Кавказский федеральный округ

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

Высокая активность прогнозируется:



- обвального процесса – на территории Республики Дагестан.

Средняя активность прогнозируется:

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

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – 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;
- обвального процесса – в Чеченской Республике, Республике Ингушетия, Кабардино-Балкарской и Карачаево-Черкесской Республиках;
- осыпного процесса – в Чеченской Республике, Республике Ингушетия, Кабардино-Балкарской и Карачаево-Черкесской Республиках

2.5. Приволжский федеральный округ

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

Высокая активность ожидается:

- оползневого процесса – в республиках Татарстан и Удмуртия;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – в Пермском крае.

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Чувашия, а также в Нижегородской, Пензенской, Самарской и Саратовской областях.
- овражной эрозии – на территории республик Башкортостан, Марий Эл, Чувашия и Удмуртия, а также в Пензенской и Оренбургской областях;
- карстово-суффозионного процесса – в Самарской области;
- карстового процесса – на территории Республики Башкортостан.

Низкая активность ожидается:

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

2.6. Уральский федеральный округ

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

Высокая активность ожидается:

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

Средняя активность ожидается:

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

Низкая активность ожидается:

- процесса криогенного пучения – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- процесса криогенного растрескивания – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

2.7. Сибирский федеральный округ

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

Высокая активность ожидается:

- процесса подтопления – на территории Новосибирской области;

Средняя активность ожидается:

- комплекса гравитационных процессов – на территории Республики Алтай, Кемеровской и Томской областей;
- процесса овражной эрозии – на территории Алтайского и Красноярского краёв, Омской и Томской областей;
- оползневой процесса – на территории Республики Алтай, 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, Омской, Томской и Иркутской областей;

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 Тыва, Красноярского края и Иркутской области;
- процесса подтопления – на территории Кемеровской области – Кузбасса;
- осыпного процесса – на территории Кемеровской области – Кузбасса;



- оползневого процесса – на территории Республики Хакасия, Алтайском крае, Иркутской и Томской областей;
- обвального процесса – на территории Республики Тыва;
- эоловых процессов – на территории Иркутской области.

2.8. Дальневосточный федеральный округ

На территории Дальневосточного федерального округа в весенне-летний сезон 2024 г. *очень высокая и высокая* активность опасных ЭГП не ожидается;

Средняя активность ожидается:

- процесса подтопления – на территории Приморского края и Магаданской области;
- оползневого процесса – на территории Сахалинской области и Забайкальского края;
- обвально-осыпных процессов – на территории Приморского края;
- процесса овражной эрозии – на территории Амурской и Магаданской областей;
- комплекса криогенных процессов – на территории Магаданской области;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Камчатского края.

Низкая активность прогнозируется:

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

Таблица 1

Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний сезон 2024 г.

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.:
 Об – обвальный процесс
 Оп – оползневой процесс
 Ос – осыпной процесс
ЭР – комплекс эрозионных процессов, в т.ч.:
 Эо – овражная эрозия
 Эп – эрозия плоскостная

КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.:
 Ка – карстовый процесс
 Су – суффозионный процесс
КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:
 Тк – термокарстовый процесс
 Тэ – термоэрозионный процесс
 Та – термоабразионный процесс
 Пу – криогенное пучение
 Со – солифлюкционный процесс

Прочие процессы:
 Де – дефляция
 Эа – эоловая аккумуляция
 Пт – подтопление
 От – оседание поверхности над горными выработками
 Пр – просадочный 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			Эо	Оп
39	Калининградская область			ГР	
47	Ленинградская область				Оп, Ос
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	Об
11	Республика Коми	КР	Тк, Пу		
78	г. Санкт-Петербург				Оп, Су
Центральный федеральный округ					
31	Белгородская область			Оп	Эо, КС
32	Брянская область			Оп, Эо	КС
33	Владимирская область			Оп, КС	Эо
36	Воронежская область				Оп, Эо
37	Ивановская область			Оп	КС, Эо
40	Калужская область				КС, Оп
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
61	Ростовская область			Оп, Об, Ос	
91	Республика Крым			Оп	Об



1	2	3	4	5	6
92	Город федерального значения Севастополь			Оп, Об, Ос, Эо	
Северо-Кавказский федеральный округ					
05	Республика Дагестан		Об		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, Эо
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, Су
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	
72	Тюменская область		Пт	ГР (Оп, Ос), Эо	
86	Ханты-Мансийский автономный округ			ГР, Эо, КР, Пт	
74	Челябинская область			ГР, Эо, Пт, КС	
89	Ямало-Ненецкий автономный округ		КР (Со, Тк, Та, Тэ)	ГР, Эо, Пт	КР (Пу, Ра)
Сибирский федеральный округ					
04	Республика Алтай			ГР, Оп, Об, Ос	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			Пт	Эо, Эа, Де, Оп, ГР
42	Кемеровская область			ГР, Оп, От, Ос	Пт
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				Об-Ос, Тк
25	Приморский край			Пт, Об-Ос	Эо, Оп, Ка
27	Хабаровский край				Об-Ос, Оп, Эо, Пт
28	Амурская область			Эо	Оп, Об, Ос
41	Камчатский край			ГР	Пт



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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В весенне-летний сезон 2024 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 термозрозионного процессов) – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа
- оползневого процесса – на территории Республик Татарстан и Удмуртия;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – на территории Пурмского края;
- обвального процесса – на территории Республики Дагестан;
- процесса подтопления – в Новосибирской и Тюменской областях.

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) 2024 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 развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2024 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Красноборск и г. Котлас, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. На территории Архангельской области на весенне-летний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>высокая</i> степень активности оползневых процессов на песчаных берегах в Котласском районе и <i>низкая</i> активность оползневых процессов - 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. Согласно данным метеорологического прогноза на территории Котласского и Красноборского районов, количество атмосферных осадков ожидается около нормы, при этом в июне количество осадков превысит данный показатель за тот же период 2023 г. на 34% и 140% соответственно. Температура в весенне-летний период на территориях Котласского и Красноборского районов прогнозируется на 10% выше среднелетней нормы. Совокупность этих условий поддержит активность оползневых на юге Архангельской области на уровне значений 2023 г. Наиболее вероятными периодами активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего процессоопасного сезона является май-июнь. Также, активизация возможна в периоды выпадения обильного количества осадков, превышающих прогнозные значения. Развитие опасных процессов 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 прогнозируется стабилизация. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки, сельскохозяйственные территории, дороги без покрытия (просёлочные). В целом по территории Архангельской области прогнозируется <i>средний</i> уровень активности оползневого процесса. Процесс овражной эрозии. На территории Архангельской области на весенне-летний процессоопасный сезон 2024 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%.
35	Вологодская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной	Согласно данным метеорологического прогноза на весенне-летний период на территории Вологодской области в прогнозный период ожидается количество атмосферных осадков близкое к норме (на 4% выше нормы), при этом в мае количество осадков превысит норму на 24%, а в июне - на 30%; значения температуры воздуха прогнозируются близкими к норме. Вследствие этого, прогнозируемая степень активности опасных ЭГП в пределах рассматриваемой территории в мае и июне 2024 г. может превысить прогнозную активность в 2023 году.

1	2	3	4	5
			температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2024 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Устюг, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности гравитационных процессов. Развитие данных процессов приурочено к береговым уступам рек, сложенным песчано-глинистыми отложениями. При этом наибольшая их активность наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Наиболее вероятное время активизации процессов - май, июнь (период с наибольшим прогнозируемым количеством осадков). Также, активизация возможна в периоды аномально больших относительно прогнозных атмосферных осадков. Воздействие опасного ЭГП прогнозируется на памятники природы: геологический (природный) заказник Урочище Стрельная, геологическое обнажение в д. Пуртовино и в д. Исады; земли водного фонда по берегам р. Сухона, р. Стрельна. Процесс овражной эрозии. На территории Вологодской области в весенне-летний период прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация процесса ожидается на участке высоких берегов р. Сухона вблизи д. Вострое. Наиболее вероятное время активизации - май, июнь и периоды выпадения аномально большого количества атмосферных осадков. Воздействие прогнозируется на земли водного фонда.
39	Калининградская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2024 г. по данным метеостанции г. Пионерский, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Комплекс гравитационных процессов. Согласно метеопрогнозу, количество осадков в весенне-летний период 2024 года ожидается ниже нормы на 9,2%, при этом значения температуры прогнозируются выше нормы на 13,8%. Относительно 2023 г. повышенное количество осадков прогнозируется с апреля по июнь, в среднем на 70%. В традиционных местах, которые наиболее подвержены развитию комплекса гравитационных процессов (на побережье Балтийского моря, в пределах высоких береговых уступов р. Преголя), ожидается <i>средняя</i> степень активности. На остальной территории области степень активности оползневых процессов - <i>низкая</i>, однако, не исключаются случаи локальной активизации. Наиболее интенсивно гравитационные 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. На береговом склоне от пгт. Донское - до г. Светлогорск возможно воздействие опасных ЭГП на земли водного фонда, а также на спусковые лестницы, ведущие на пляж. Также вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск. Активизация носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений. Наиболее вероятное время активизации - апрель и июнь, когда прогнозное количество атмосферных осадков будет превышать среднемноголетнюю норму. Также, активизация процесса на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозных значений) количества атмосферных осадков. В целом на территории Калининградской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности гравитационных процессов на весенне-летний период 2024 г.
47	Ленинградская область	Ос, Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы	Оползневой процесс. По данным метеопрогноза прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2024 г. в целом ожидается около нормы среднемноголетних показателей, при этом по данным метеостанции Воейково - выше нормы в марте и в июле 2024 г. В период апрель-июнь прогнозируется количество атмосферных осадков выше значений 2023 г. (по метеостанции Белогорка в апреле 2024 г. увеличение до 4-х раз). Значение температуры воздуха предполагается выше нормы. На территории Ленинградской области в весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса. Более значительная активизация возможна в периоды активного снеготаяния и обильного выпадения осадков, когда фактические значения превысят прогнозные (апрель-июнь).

1	2	3	4	5
			атмосферных осадков на 2024 г. по данным метеостанций, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Активизация оползневой процесса ожидается на территории Тосненского и Лужского районов, где воздействию подвержены придомовые территории (пгт. Войсковое, г. Никольское), участок региональной автомобильной дороги, земли сельскохозяйственного назначения (г. Никольское) и лесного фонда (д. Долговка), памятник природы регионального значения Саблинский и территория кладбища (г. Никольское). Активизация возможна в периоды снеготаяния и обильного выпадения осадков (апрель-май). Осыпной процесс. Учитывая данные метеопрогноза: количество выпавших осадков в зимний период и в весенне-летний сезон 2024 г., прогнозируется <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. Активизация осыпного процесса возможна в периоды резкой смены температуры воздуха, усиления ветра и обильного выпадения осадков (апрель-май). Воздействие осыпного процесса на земли водного фонда вероятно будет оказано вблизи деревни Долговка Лужского района, на правом берегу р. Ящера, вниз по течению от моста.
29	Мурманская область	Оп, Об-Ос	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 2024 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Мурманск.	Согласно данным метеопрогноза, в весенне-летний период 2024 г. на территории Мурманской области ожидается выпадение количества атмосферных осадков выше нормы среднесезонных значений. По сравнению с тем же периодом 2023 г. прогнозируется увеличение количества выпавших осадков (до 3,5 раз по сравнению с июнем прошлого года). Максимальный объем осадков ожидается в июне, минимальный в апреле. Объем фактически выпавших в зимние месяцы 2024 г. осадков не превышает среднесезонные нормы и соответствует ожидаемому по прогнозу. Среднемесячные температуры в весенне-летний период 2024 г. по прогнозу ожидаются выше нормы. Оползневой процесс. Основываясь на метеопрогнозе, на территории Мурманской области на весенне-летний процессоопасный период прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов. Активизация оползневых процессов ожидается в пределах береговых уступов р. Кола, и на участках мало укрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май). 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 вероятна вдоль Октябрьской железной дороги и на участках вблизи станций Мохнаткина Пахта, Шонгуй, 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 частные жилые участки и сельскохозяйственные территории, а также на линейные сооружения (ж/д пути, а/м дороги и ЛЭП). Обвальный процесс. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов. Их активизация будет наблюдаться вдоль Октябрьской железной дороги на участке вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на нарушенных скальных массивах. Наиболее вероятным периодом активизации обвальных процессов в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май). Осыпной процесс. На территории Мурманской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности осыпных процессов. Активизация осыпных процессов возможна в пределах береговых уступов р. Кола, на неукрепленных подрезанных склонах карьеров в г. Мурманске, на подвижных склонах горы Соловарака в г. Кола, а также на склонах ж/д и а/д выемок в Кольском районе вблизи поселков Шонгуй и Выходной. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (апрель-май).
83	Ненецкий АО	Оп, Де	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных	Согласно данным метеорологического прогноза, на территории Нарьян-Мара ожидается незначительный рост количества атмосферных осадков в весенне-летний период 2024 г. относительно 2023 г., при этом также прогнозируется рост температур в марте, апреле и июне от 2,2 до 2,8°C относительно зафиксированных температур за эти же месяцы 2023 г.

1	2	3	4	5
			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	Оползневые процессы. На территории Ненецкого АО в весенне-летний процессоопасный период 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> (на большей части территории округа) и <i>средняя</i> (в районе г. Нарьян-Мар) степень активности процессов. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Печора и её притоков. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего периода являются май-июнь 2024 г. Также активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Развитие оползневых процессов на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственичка, 27 км от рп. Искатели, вдоль подмываемых береговых уступов р. Печора и её притоков и вдоль левого берега реки Куя в 9 км от РП Искатели. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны, а также набережные на территории городов и посёлков и на сооружения, расположенные вблизи берегов. Дефляция. На территории Ненецкого АО в весенне-летний процессоопасный опасный сезон 2024 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). Основное воздействие процесса дефляции 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.
53	Новгородская область	Оп, Об-Ос	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 2024 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород, г. Старая Русса и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков в весенне-летний период 2024 г. на территории Новгородской области ожидается незначительно выше (на 8,5%) нормы среднемноголетних показателей. Прогнозные значения количества осадков относительно 2023 г. будут ниже в марте и превышать их в апреле, мае и июне. При этом значение температуры воздуха в прогнозируемый период ожидается незначительно выше нормы. Оползневой процесс. Основываясь на данных метеорологического прогноза, ожидаемая активность развития оползневого процесса на территории Новгородской области в весенне-летний процессоопасный сезон 2024 г. оценивается как <i>низкая</i>, за исключением территорий вдоль берегов р. Мста в Боровичском районе и побережья Ильменского озера (Шимский и Старорусский районы), а также в Любытинском с/п (вблизи д. Селище), где прогнозируется средняя активность оползневого процесса. Развитие процессов приурочено к береговым уступам рек и озёр, сложенным песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов – апрель, май. Также, активизация возможна в периоды выпадения аномальных атмосферных осадков и экстремальных паводков речных и озёрных вод, подмывающих основания уступов. На рассматриваемой территории оползневые процессы оказывают воздействие на жилые частные участки в г. Боровичи по Мстинской набережной, д. 62 и в д. Путлино, а также на земли, используемые в ритуальных целях в г. Чудово (кладбище по ул. Магистральная). В д. Устрека воздействию подвержены, спусковые лестницы, частные хоз. постройки, в д.д. Пустошь, Ретлё, Коростынь – спусковые лестницы, земли водоохранного фонда, Ильменский глинт – природное образование, геологический памятник, в г. Великий Новгород – исторический объект (Оборонительный вал Окольного города).

1	2	3	4	5
				Обвально-осыпные процессы. Исходя из прогнозных метеоданных и геологического строения наблюдаемых участков, на весенне-летний процессоопасный сезон 2024 г. ожидаемая активность оценивается как <i>низкая</i> (вдоль побережья Ильменского озера Шимский и Старорусский районы). Развитие активных процессов наблюдается по береговым уступам озера Ильмень на участке Устрека - Пустошь - Ретлё, сложенным 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. Активизация обвально-осыпных процессов возможна в периоды выпадения аномальных атмосферных осадков и экстремальных паводков озёрных вод, подмывающих основания уступов.
60	Псковская область	Об, Об-Ос, Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2024 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Псков и Струги Красные, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Согласно данным метеорологического прогноза на весенне-летний сезон 2024 г. по территории Псковской области количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы среднепогодных показателей, а значение температуры воздуха выше нормы. Относительно 2023 г. на весенний период в 2024 г. (апрель-май) ожидается увеличение количества атмосферных осадков в 1,5-2 раза. Наиболее вероятное время активизации опасных ЭГП – апрель-май. Обвальный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам крупных рек области, сложенным скальными и полускальными породами. Воздействию обвальных процессов на наблюдаемых участках подвержены склоны Снятной горы - Снетогорско-Муровицкий памятник природы, расположенный в г. Псков на берегу р. Великая, а также земли лесного фонда вдоль высокого склона р. Плюсса в Урочище Слуды. Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-глинистыми отложениями. Воздействие обвально-осыпных процессов наблюдается на склоне "Словенские ключи" в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское) - деградирует рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона; вблизи Изборской крепости постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина». Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов, развитие которых приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным песчано-глинистыми отложениями. Проявления зафиксированы в Свято-Успенском Псково-Печерском монастыре в г. Печоры. Воздействию подвержены не защищённые части склонов Петровского бастиона (остатки земляных укреплений 1700-х годов) - памятника исторического наследия России, Святой горки и основания оборонительных стен.
10	Республика Карелия	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных	Согласно данным метеорологического прогноза в весенне-летний период 2024 г. в южной части территории Прионежского района количество атмосферных осадков ожидается выше нормы, при этом температура воздуха прогнозируется около нормы. На западной части территории Пряжинского района ожидается количество атмосферных осадков выше нормы; температура воздуха прогнозируется около нормы. Наиболее вероятными периодами активизации опасных ЭГП являются апрель и май (период снеготаяния и наибольшего количества прогнозируемых осадков). Также, активизация процессов на территории Республики возможна в кратковременные периоды выпадения аномально больших атмосферных осадков (больше прогнозных значений) и в условиях значительного антропогенного воздействия. Оползневой процесс. На территории Республики Карелия на весенне-летний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса.

1	2	3	4	5
			осадков на 2024 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Активизация будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов. Участки опасного развития оползневых процессов расположены в пос. Каскесручей (Прионежский район), где в зону воздействия попадают сельскохозяйственные постройки, ограждения частных участков приусадебные территории и вблизи п. Мандера (Пряжинский район) - на обочине трассы А-121 Сортавала. Обвальный процесс. На территории Республики Карелия на весенне-летний процессопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов. Активизация обвального процесса ожидается вдоль трассы А-121 Сортавала. Увеличение количества осадков может привести к неустойчивости природных склонов на данной территории, а вибрационные нагрузки вблизи федеральной трассы могут вызывать активизацию обвальных процессов.
11	Республика Коми	КР, Пу, Тк,	Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-гидрогеологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2024 г., на территории области ММП Республики Коми (КТЦ ГМСН) по м/с Воркута	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. КР (Тк) - Термокарст. Ожидается <i>высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия весенней и летней температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг. от 1,4 до 2,6 °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). КР – (Деграация ММП: протаивание их и увеличение 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 2024 г. 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. КР – (Деграация 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 – в основном, потенциальная, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований). КР – (Аграация 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 – в основном, потенциальная, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).
78	г. Санкт-Петербург	Оп, Су	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной	Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2024 г. на территории Санкт-Петербурга ожидается около нормы среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. При этом в период с апреля по июнь 2024 г. количество осадков прогнозируется выше значений 2023 г. (в мае прогнозируется превышение количества осадков почти в 3 раза). Кроме того, на активность оползневого процесса имеет существенное влияние наличие рыхлых грунтов в составе пород слагающих склоны. Оползневой процесс. Основываясь на метеорологическом прогнозе, и количестве выпавших осадков в зимний период 2024 г., учитывая наличие рыхлых пород в составе грунтов и результаты, полученные при обследовании в

1	2	3	4	5
			температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2024 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	2023 г., степень активности оползневой процесса на территории г. Санкт-Петербург на весенне-летний сезон в 2024 г. прогнозируется как <i>низкая</i>. Развитие опасных оползневых процессов наблюдается на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где воздействие будет оказываться на парковочную зону набережной реки Смоленки д. 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. Активизация опасного ЭГП наиболее вероятна в периоды обильного выпадения осадков (апрель-май). Суффозионный процесс. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности суффозионного процесса. Развитие процессов суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация наиболее вероятна в периоды резкого таяния снега и обильного выпадения осадков, и как следствие в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод - апрель-май.
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	В Белгородской области прогнозные количество осадков в весенне-летний период ожидается ниже нормы среднееголетних показателей. Температура воздуха ожидается около нормы, но, начиная с апреля, прогнозируется выше нормы. Оползневой процесс. На территории области в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса. В основном, опасный процесс распространен в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов. Наиболее вероятным периодом активизации оползневой процесса является конец марта-апрель. Активизация процесса возможна: в Алексеевском районе - северо-западная окраина с. Щербаково, с. Кущино. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенных в пределах пунктов наблюдательной сети: автомобильные дороги в с. Гезово и с. Кривой лог; а также при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек в с. Щербаково. Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространен в северо-западной части, в долинах крупных рек Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псёл. Прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Активизация ожидается в Алексеевском районе. Карстово-суффозионные процессы. В пределах области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных процессов. Распространен процесс в Шебекинском и Борисовском районах. Незначительная активизация в виде осыпания бортов воронок, а также понижение поверхности проявлений, вероятна в Шебекинском районе, северной окраине с. Крапивное, левом склоне долины р. Корень и в Борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино, междуречье р. Ворскла и р. Гостенка.
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий	Выпадение осадков в весенне-летний период 2024 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются около нормы среднееголетних показателей в марте-апреле и выше нормы – в мае июне, а, следовательно, активизация опасных ЭГП, связанная с метеословиями, ожидается на уровне среднееголетних значений. Наибольшая активизация опасных ЭГП ожидается в апреле 2024 г. Оползневые процессы. На территории 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»,

1	2	3	4	5
			развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	«Верхний Судок» и «Нижний Судок»). Основными причинами активизации оползневой процесса являются: весеннее снеготаяние и половодье, затяжные дожди, гидрогеологические условия и техногенный фактор. Активизация оползневой процесса ожидается в традиционных местах г. Брянска (овраги Нижний и Верхний Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) и г. Трубчевска. На территории области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Процесс овражной эрозии. На территории области прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности опасного ЭГП вследствие выпадения большого количества атмосферных осадков в виде снега в зимний период. 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». 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» области. Активизация карстово-суффозионных процессов ожидается преимущественно в весенний паводковый период и связана с высоким стоянием уровня подземных вод. 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 карстово-суффозионных процессов является серьезной опасностью для поселений, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог (Брянск-Гомель). На территории области ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов.
33	Владимирская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	По информации метеорологического прогноза на 2024 год, прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период на территории области в среднем будет варьировать около нормы среднесезонных значений. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха в весенне-летний период ожидается несколько выше нормы среднесезонных значений. В области в весенне-летний период 2024 г. прогнозируется отсутствие изменений в основной направленности процессов, связанных с естественными природными факторами. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может дополнительно вызвать развитие экзогенных процессов на любых склоновых территориях. Оползневые процессы. Активность оползневой процесса на территории области будет зависеть преимущественно от гидрометеорологических условий территории. Учитывая основные показатели развития оползней и метеорологические условия (данные метеопрогноза на 2024 г.), прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Развитие оползневой процесса ожидается на склоновых территориях рек, в меньшей степени по склонам овражно-балочной сети. Активизация процесса ожидается в пределах Суздальского района на левобережном склоне долины р. Каменка, в центральной части г. Суздаль, а также в черте г. Владимир на территории террасированного левобережного склона р. Клязьма; в Вязниковском районе на правобережном склоне р. Клязьма в пределах северной окраины д. Олтушево и на правобережном склоне р. Свистишна в черте г. Вязники, в пределах Гороховецкого района на правобережном склоне долины р. Клязьма на северо-западной окраине п. Галицы. В меньшей степени активизация оползневой процесса ожидается в пределах г. Владимир в районе Лыбедской магистрали и в г. Вязники (левобережный склон р. Свистишна), а также в пределах Вязниковского района на территории между д. Олтушево и д. Ильина Гора, в пределах Юрьев-Польского района в долине р. Тома юго-западнее с. Лыково, в

1	2	3	4	5
				пределах Меленковского района на южной окраине с. Дмитриевы Горы в междуречье р. Ока и руч. Ястребка, на левобережном склоне р. Ока – в границах территории между с. Воютино и с. Дмитриевы Горы, а также на восточной окраине д. Окшово. Процесс овражной эрозии развит в пределах области локально без признаков активизации: на левобережном склоне р. Свистишна в черте г. Вязники, в районе Лыбедской магистрали в г. Владимир, в 1,0 км севернее, а также в пределах южной окраины с. Дмитриевы Горы Меленковского района. Карстово-суффозионные процессы. Активность карстово-суффозионного процесса в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается в пределах площадей развития карбонатно-сульфатного карста в Вязниковском районе в границах д. Пивоварово, д. Серково и на территории лесного фонда и автотрассы «Серково-Агафоново» (в районе оз. Водопой) в границах пунктов наблюдения ГОНС «Пивоварово-1» и «Пивоварово-2», а также в Ковровском районе в пределах урочища Половчиново юго-восточнее д. Старая в границах пункта наблюдения ГОНС «Половчиново-1». В меньшей степени вероятность активизации процесса предполагается на восточной окраине г. Гусь-Хрустальный в районе долины р. Варварка и в пределах лесного массива на юго-восточной окраине г. Гусь-Хрустальный, южнее территории городского Нового кладбища в границах пунктов наблюдения ГОНС «Гусь-Хрустальный-2» и «Гусь-Хрустальный-3». Суффозионный процесс в пределах Владимирской области наблюдается в Суздальском районе между селами Весь и Кибол, где проявления процесса представляют собой плоские понижения круглой и овальной формы различного размера, зарастающие болотной растительностью и молодым ивняком, без признаков активизации. В целом, ущерба хозяйственным объектам в результате развития карстово-суффозионных процессов не ожидается, хотя сохраняется вероятность воздействия на объекты инфраструктуры, автодороги, газопроводы, нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область, земли сельскохозяйственного и лесного фонда, а именно: на северо-восточной окраине области в пределах Ковровского района в урочище Половчиново – территория Магистрального нефтепровода «Горький-Ярославль-180», в Вязниковском районе в 1,0 км юго-западнее д. Серково – участок автотрассы «Серково-Агафоново» (в районе оз. Водопой) и земельный фонд муниципального образования Октябрьского сельского поселения д. Пивоварово Вязниковского района в районе озер карстового генезиса Саканцы и Саврасово, а также на в пределах лесного массива юго-восточной окраины г. Гусь-Хрустальный – отрезок грунтовой дороги (в сторону очистных сооружений) и участок асфальтированной автодороги по ул.2-ая Народная у юго-западной окраины городского Нового кладбища, в пределах Суздальского района на территории между сел Весь и Кибол – вероятность воздействия на земли сельскохозяйственного фонда. В период весенне-летнего сезона на территории области прогнозируется <i>средняя</i> активность карстово-суффозионного процесса на уровне <i>среднепогодной</i>.
36	Воронежская область	Оп, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.	Оползневой процесс. На территории области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности в весенне-летний сезон 2024 г. Наиболее вероятное время активизации – апрель, что связано с весенним снеготаянием. В связи с ожидаемым превышением температуры над среднепогодными значениями с марта по июнь и количеством осадков, не превышающим среднепогодные значения, в 2024 г. высокой активности оползневой процесса не ожидается, за исключением случаев активизации под влиянием техногенной составляющей. 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 2024 г. ожидается на территории Семилукского района и г. Воронежа.

1	2	3	4	5
			ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Процесс овражной эрозии. В период снеготаяния (март-апрель) ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии. На активность процесса овражной эрозии также влияет техногенный фактор – неправильно зарегулированный поверхностный сток в результате хозяйственной деятельности человека, поэтому при активном снеготаянии следует ожидать активность средней степени (с. Новомакаровка Кантемировский район). В основном процесс распространен в долинах крупных рек. Активизация ожидается в Семилукском районе (г. Семилуки), в г. Воронеж, в Кантемировском районе (с. Новомарковка). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе.
37	Ивановская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Основная направленность процессов, связанных с естественными природными факторами, в весенне-летний период 2024 г. не изменится. Развитие ЭГП может вызвать хозяйственная деятельность человека (техногенный фактор) на любых склоновых территориях. По информации метеорологического прогноза на 2024 г. прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период на территории области в среднем будет варьировать около нормы среднееголетних значений. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха в весенне-летний период ожидается несколько выше нормы среднееголетних значений. Оползневые процессы. Активность оползневого процесса будет зависеть, в основном, от гидрометеорологических условий территории и подмыва основания склонов Горьковским водохранилищем (парагенез с абразионным процессом). Учитывая основные показатели развития оползней и метеорологические условия (данные метеопрогноза на 2024г.), прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса. Предположительно наибольшее развитие ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга, где продолжится процесс волновой переработки фронтальных зон оползней, а именно: в пределах Пучежского района – на территории д. Безводново, д. Попереково, д. Хмелеватово, а также между д. Безводново и д. Попереково, д. Попереково и д. Хмелеватово, д. Хмелеватово и д. Коровасово, на территории северной окраины д. Девкина Гора, восточной окраины д. Бакланиха и территории севернее д. Бакланиха (в сторону д. Васильково), а также СВ д. Красная Гора (территория между д. Красная Гора и д. Юшково), на территории северной окраины г. Пучеж в пределах городского парка в лесной зоне отдыха вблизи спортивной площадки «Воркаут» и на северной окраине СО №30 «Волга»; в пределах Юрьеvecкого района на южной (ул. Волжская и ул. Осипенко) и северной (восточная и СВ границы д. Спириха) окраинах г. Юрьеvec; в границах Вичугского района – вдоль правобережного склона р. Сунжа на ул. Нагорная в п. Новописцово; в пределах Кинешемского района – правобережный склон р. Томна (правобережный приток р. Волга) на северной окраине д. Горки между ул. Сосновая и пр. Пригородный. В меньшей степени развитие процесса ожидается по склонам овражно-балочной и речной сети области, где существует небольшая вероятность локальной активизации процесса, а именно: в границах Вичугского района – долина р. Сунжа в пределах п. Новописцово, д. Колокольцево; в границах Приволжского района – вдоль лево- и правобережных склонов р. Шача на территории с. Толпыгино, д. Рыспаево и д. Куделиха; в Пучежском районе – правобережный склон р. Волга в границах восточных окраин д. Гранино и д. Матвеевская, включая территорию между ними, а также на территориях северной (в районе улиц Революционная, Набережная, Пугачевская и Фрунзе, на СЗ и СВ окраинах СО №3 и СО №10 «Порохово») окраины г. Пучеж и за чертой города в СВ направлении, в южной и ЮВ окраинах д. Красная Гора, в границах д. Юшково, д. Васильково и д. Коровасово, на восточной, ЮВ и СВ окраинах д. Бакланиха; в Юрьеvecком районе на южной окраине г. Юрьеvec (в границах ул. Стасовой), восточной и СВ окраинах коллективных садов по ул. Осипенко и «Октябрьский», в районе смотровой площадки «Большой Угор», а также в пределах северной окраины г. Юрьеvec (территория между д. Спириха и д. Мальгино); в границах Кинешемского района – вдоль правобережного склона р. Волга на СВ окраине г.окр.г. Кинешма, включая микрорайон Пушкинский и п. Красноволевец вплоть до долины р. Томна; в

1	2	3	4	5
				границах с. Решма на северной, СЗ и западной окраинах (ул. Ленина, ул. Лесная, ул. Завражная и ул. Береговая) до пристани д. Сергеевка Решемского сельского поселения. Процесс овражной эрозии развит в пределах области локально без признаков активизации: на территории правобережного склона р. Волга Горьковского водохранилища в пределах СВ окраины д. Красная Гора Пучежского района, а также на правобережном склоне р. Шача в пределах южной окраины д. Рыспаево Приволжского района. Карстово-суффозионные процессы. Активность карстово-суффозионного процесса в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i>. В целом ущерба хозяйственным объектам в результате потенциального развития карстово-суффозионных процессов не ожидается, хотя вероятность воздействия сохраняется, а именно: в пределах с. Моста Южского района на территории приусадебных участков жилых домов №3 по ул. Юбилейная, №3 по ул. Фурманова, №1, №7 и №8 по ул. Железнодорожная, №12 по ул. Чкалова, №3 по ул. Советская, №11 по ул. Парковая, д.№3 по ул. Лесная и №1 по ул. Восточная, где в непосредственной близости от проявлений расположены жилые дома с приусадебными участками. Кроме того, вероятное воздействие процесса в границах села прогнозируется на опоры ЛЭП в пределах ул. Парковая и ул. Лесная, а также на трансформаторную будку в пределах ЮЮЗ окраины территории Никольской церкви; на СЗ окраине с. Моста у южной окраины лесоперерабатывающего предприятия – потенциальная опасность воздействия процесса на производственную территорию; в пределах урочища Моста-Железнодорожная-25 – вероятное воздействие процесса на территорию приусадебного участка жилого дома №25 б и на линию магистрального газопровода вдоль трассы Южа-Моста.
40	Калужская область	Оп, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Выпадение осадков в весенне-летний период 2024 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в апреле-мае ожидаются выше нормы среднееголетних показателей, а, следовательно, активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднееголетних значений. Основная активность опасных ЭГП ожидается в апреле-начале мая, что связано с активным снеготаянием и половодьем. Карстово-суффозионные процессы на территории 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). Оползневой процесс широко развит 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 процесса на территории области прогнозируется – <i>низкая</i>. Активизация оползневой процесса возрастает в весенний период на склонах подверженных техногенному воздействию вследствие активного снеготаяния.
44	Костромская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в	В области основная направленность процессов, связанных с естественными природными факторами, в весенне-летний период 2024 г. не изменится. По информации метеорологического прогноза на 2024 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период на территории области в среднем будет варьироваться около нормы среднееголетних значений. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха в весенне-летний период ожидается несколько выше нормы среднееголетних значений. Оползневой процесс. Активность оползневой процесса на территории области будет зависеть преимущественно от гидрометеорологических условий. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может дополнительно вызвать развитие оползневой процесса на любых

1	2	3	4	5
			предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	склоновых территориях. В целом, учитывая основные показатели развития оползней и метеорологические условия (данные метеопрогноза на 2024 год) прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса. Предположительно наибольшее развитие оползневого процесса ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища и крупных речных дрен, а именно: в границах Кадыйского района вдоль левобережного склона р. Волга в пределах д. Столпино, на юго-западной окраине с. Завражье, вдоль правобережного склона р. Немда (в месте ее слияния с основной дренажной – р. Волга) на северо-восточных окраинах деревень Ковалево, Булдачиха и на южной, юго-восточной окраинах д. Сорочково; в пределах Костромского района вдоль левобережного склона р. Волга на юго-восточной окраине г. Кострома в границах ул. Юбилейная и Васильевское шоссе, вдоль левобережного склона р. Кострома в центральной части с. Сандогора; в пределах Макарьевского района – правобережный склон р. Унжа на юго-западной окраине г. Макарьев, а также на восточной окраине с. Нежитино. В меньшей степени развитие процесса прогнозируется 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; в пределах Кадыйского района вдоль левобережного склона р. Волга на северной (северо-восточнее пристани Столпино-Быстрица) и южной окраинах с. Столпино (в районе ул. Полевая); вдоль правобережного склона р. Немда (в месте ее слияния с основной дренажной – р. Волга) в д. Ступниково, а также на южной и юго-восточной окраинах с. Завражье; вдоль правобережного склона р. Немда на восточной, северо-восточной окраинах д. Сорочково, а также д. Деревнищи; в пределах Костромского района вдоль левобережного склона р. Волга на юго-восточной окраине г. Кострома в границах ул. Дровяная, а также вдоль левобережного склона р. Кострома на северной, южной (в районе Троицкой церкви и сельского кладбища) и юго-западной окраинах с. Сандогора и д. Колесово; в пределах Макарьевского района – правобережный склон р. Унжа на южной и юго-восточной окраинах г. Макарьев.
46	Курская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Выпадение осадков в весенне-летний период 2024 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в апреле-июне ожидаются выше нормы среднесезонных показателей, а, следовательно, активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднесезонных значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается. Основной пик активизации опасных ЭГП придется на апрель-начало мая вследствие активного снеготаяния и весеннего паводка. Оползневой процесс. На территории области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В весенне-летний сезон 2024 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 оползневых процессов. Карстово-суффозионные процессы. В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. В 2024 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). Процесс овражной эрозии. В весенне-летний сезон 2024 г. в области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм,

1	2	3	4	5
				Псёл, 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.
48	Липецкая область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Выпадение осадков в весенне-летний период 2024 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. Основной пик активизации опасных ЭГП ожидается в апреле-мае вследствие активного снеготаяния и весеннего паводка. Оползневой процесс развит на береговых склонах рек и крупных склонах оврагов. В весенне-летний сезон 2024 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 активного снеготаяния конец марта-апрель в с. Подгорное Липецкого района, в п. Рошинский (ул. Зеленая) Чаплыгинского района, в г. Чаплыгин и в г. Липецк (ул. Индустриальная и др. оползневые склоны, особенно в местах неправильно зарегулированного стока атмосферных осадков). 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. Карстово-суффозионный процесс. На территории 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). 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). 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. Процесс овражной эрозии. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса, но в случае интенсивного выпадения осадков (выше 5% суточной нормы) и вмешательства техногенного фактора активизации процесса на изучаемых участках (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.
77	г. Москва	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического	В весенне-летний сезон на территории г. Москвы ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы многолетних значений за исключением марта-апреля, когда количество осадков прогнозируется «выше нормы», температура – около и выше показателей нормы. 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).

1	2	3	4	5
			анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Оползневой процесс. На территории г. Москвы в весенний период прогнозируется средняя степень активности оползневых процессов на большинстве участков. Особое внимание вызывает состояние Метромоста в районе Воробьевых гор, канатной дороги. Развитие оползневых процессов может создать также угрозу сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево» (на территории Суворовского, Солдатёнковского, Ворошиловского и Филёвского парков), домам на участке «Коломенское» (от ц. Вознесения Господня до завода "Московского завода полиметаллов"), коммуникациям на участке «Октябрьский» (восточная часть парка 50-летия Октября), «Нижние Мневники» (правый берег р. Москвы, вблизи Карамышевского шлюза), церкви и коттеджному поселку «Годуново» в Хорошёво, на участке «Матвеевское» сохраняется угроза сохранности канализационным трубам (ул. Винницкая), гаражному комплексу (Москворечье, ниже по течению р. Москва от Нижнего Сабуровского моста). При этом влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, может усилить 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. На территории г. Москвы ожидаемая степень региональной активности оползневой процесса - <i>средняя</i>. Карстово-суффозионный процесс. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионных процессов в весенне-летний сезон 2024 г. возможна на пункте наблюдения «Борисовские пруды» (у Борисовского пруда, 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>. Процесс овражной эрозии. На территории г. Москвы в весенне-летний процессоопасный сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация в виде увеличения проявлений вероятна 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, на территории музея-заповедника Коломенское в районе Дьяковского ручья, где развит процесс.
50	Московская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	В весенне-летний сезон 2024 г. на территории Московской области температурный режим не будет превышать среднееголетние значения в марте, за исключением апреля-июня («выше нормы»). Количество осадков будет варьироваться «выше нормы» в марте-апреле на северо-западе области и около нормы среднееголетних показателей на остальной территории с марта по июнь. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднееголетних значений. Пик активизации опасных ЭГП прогнозируется на апрель-начало мая из-за весеннего снеготаяния и паводка. Оползневой процесс. На территории области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активное развитие оползневой процесса 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. Карстово-суффозионный процесс. Активное развитие карстово-суффозионных процессов на территории области возможна 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>.

1	2	3	4	5
				Овражная эрозия. На территории области в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается активизация процессов овражной эрозии на территории Подольского, Ленинского районов, г.о. Домодедово, Воскресенск. 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»	В весенне-летний сезон 2024 г. на территории области температурный режим не будет превышать среднееголетние значения, за исключением апреля-июня. Ожидаемое количество осадков будет варьироваться около нормы среднееголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднееголетних значений. Оползневой процесс. На территории области ожидается <i>низкая</i> 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). Осыпной процесс. На территории области ожидается <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. Процесс распространен в Болховском и Орловском районах. Активизация ожидается в Орловском районе, д. Черемисино, памятник областного значения городище «Черемисино». Процесс овражной эрозии. На территории области в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> 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.
62	Рязанская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Прогнозируемое количество атмосферных осадков в 2024 г. по Рязанской области ожидается в пределах нормы среднееголетних значений. Весной, начиная с апреля по июнь, прогнозируется увеличение количества атмосферных осадков. Температура воздуха в прогнозируемый период на территории области ожидается выше нормы среднееголетних значений. Пик активности опасных ЭГП ожидается в апреле в связи с активным снеготаянием и весенним паводком. Оползневой процесс. На территории области в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневого процесса. Активизация оползневого процесса возможна 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. Процесс овражной эрозии. В весенне-летний сезон 2024 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). Карстово-суффозионные процессы. На территории области развитие карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе, в окрестностях г. Шацк. В весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Активизацию карстово-суффозионных процессов следует ожидать на северо-восточной окраине г. Шацк, там существует угроза возможного негативного воздействия процесса на земли сельскохозяйственного назначения и автодорогу М-5 (обход Шацка).
67	Смоленская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе	Согласно метеопрогнозу на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков около нормы среднееголетних показателей, за исключением марта-апреля, когда прогнозные значения атмосферных осадков «выше нормы». Температура ожидается «выше нормы» среднееголетних значений. Пик активизации ожидается в апреле в связи с весенним снеготаянием и половодьем.

1	2	3	4	5
			сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Оползневой процесс. На территории области ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса. В весенне-летний сезон 2024 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. На склонах вышеуказанные оврагов в г. Смоленске возможна активация оползневых процессов, под воздействием природных и техногенных факторов, которые нарушают динамическое равновесие склонов. Процесс овражной эрозии. На территории области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также крупных рек. Активация 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. Карстово-суффозионные процессы. В весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов на территории области. Процесс распространен в Рославльском и Починковском районах. Незначительную активизацию следует ожидать в Починковском районе (северо-западная окраина д. Клемятино).
68	Тамбовская область	Оп, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Основными факторами, влияющими на активность оползней и овражной эрозии на территории области, являются климатические. Ожидаемое количество осадков прогнозируется «около нормы» на весенне-летний период 2024 г., температура воздуха ожидается выше уровня среднесезонных значений с апреля по июнь. Пик активизации опасных ЭГП ожидается в апреле, в связи с весенним снеготаянием и паводком. 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 развиваться деформации в частных домах (г. Кирсанов, ул. Октябрьская; г. Жердевка, ул. Подгорная; с. Пичаево, ул. 70-лет Октября) и в хозяйственных постройках. При подключении техногенного фактора воздействия на активизацию опасных ЭГП и аномальном количестве метеорологических осадков, локально возможна более высокая степень активности процесса. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространён на территории области не повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности овражной эрозии. 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.
69	Тверская область	КС, Оп.	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.	Карстово-суффозионные процессы. При прогнозируемом количестве осадков (в среднем «около нормы»), температурных показателях «выше нормы» в весенне-летний сезон 2024 г., а также с учетом предыдущих результатов наблюдений на карстовых участках, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионных процессов. Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами, в основном, процесс распространен на территории Старицкого и Осташковского районов. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на земли сельскохозяйственного назначения. Оползневой процесс. Оползневой процесс на территории области распространен слабо. В основном, опасному ЭГП подвержены долины крупных рек. В весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. Активизация ожидается в Конаковском районе (восточная окраина

1	2	3	4	5
			ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	с. Городня, правый склон долины р. Волга). На территории области 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.
71	Тульская область	Оп, КС.	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Согласно метеопрогнозу на весенне-летний сезон 2024 г. на территории области ожидается выпадение атмосферных осадков «около нормы» многолетних показателей, а температурные значения - выше среднеемноголетних значений. Пик активизации опасных ЭГП ожидается в апреле из-за активного весеннего снеготаяния и паводка. В случае включения техногенного фактора в активизацию опасных ЭГП, локально (в населенных пунктах) вероятно активизация более высокой степени активности нежели прогнозные значения. Оползневой процесс. В весенне-летний сезон 2024 г. на территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. На территории области процесс распространен практически на всей территории области, в большей степени в пределах Ленинского и Новомосковского районов. Активизация оползневой процесса вероятно 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, возможна на территории Новомосковского района. Карстово-суффозионные процессы. В весенне-летний сезон 2024 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 вероятно 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.
76	Ярославская область	Оп, Об-Ос	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	Оползневой процесс. На территории области в весенне-летний сезон 2024 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. Обвально-осыпные процессы. В весенне-летний сезон 2024 г. на территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности обвально-осыпных процессов. Проявление активности обвально-осыпных процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Демино, п. Алтыново, д. Сопелки. Протяжённость обвально-осыпных участков составит 100-200 м. Прогнозируется воздействие опасных ЭГП на земли водного фонда.
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Пт, Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического	В весенний период на равнинной и в средне-низкогорной части территории республики количество осадков прогнозируется около нормы (95-108% и 90-96% соответственно), при этом в высокогорье (станция Гузерипль) ожидается незначительный дефицит осадков (79%). Температуры практически повсеместно ожидаются выше нормы на 0,9-1,1°C, кроме высокогорья, где весенние температуры ожидаются ниже среднегодовых на 0,4°C. Относительно предыдущего года весной ожидается уменьшение количества осадков по всем инженерно-геологическим областям,

1	2	3	4	5
			анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	при росте температур на севере и в центральной части республики, и снижении в южной части (Майкопский район – Даховская, Гузерипль). Летом количество осадков ожидается около либо ниже нормы с амплитудой отклонений по станциям в северной части территории в 71-91% от среднегодовой нормы, в среднегорье 83-94%, в высокогорье 72%. Температурный режим летом будет выше на 1,2-1,7°C по большинству метеостанций, кроме высокогорья – в Гузерипле ожидаются температуры на 1,4°C ниже среднееголетних значений. Относительно предыдущего года на большей части территории республики летом ожидается тот же уровень показателей, за исключением станции Майкоп (прогнозируется рост осадков и температур). Таким образом, по большинству станций ожидается небольшой дефицит осадков при повышенных температурах (кроме Гузерипля, где температуры будут ниже нормы). 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 <i>средняя</i> активность опасных ЭГП. Активность обвального и оползневых процессов на склонах долин рек может быть связана с ливневыми залповыми осадками. Оползневой процесс. В среднегорной части республики, для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая – Курджипис в Майкопском районе, долина р. Ходзь в Кошехабльском районе), основным фактором активизации которых являются атмосферные осадки, ожидается <i>средняя</i> активность. В высокогорной части республики низкая активность оползневого процесса прогнозируется в долине р. Пшехи (Майкопский район. Фиштинский пункт наблюдений). Вдоль автодорог «А159 Майкоп – Гузерипль» и до Яворовой Поляны и на строящихся автодорогах «с. Черниговское – пос. Дагомыс» и «Гузерипль – плато Лаго-Наки», а также в долине р. Белой и ее притоков (Майкопский район. Гузерипль и Жолобный пункты наблюдений) ожидается <i>средняя</i> активность оползней. Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием. В южной части республики активность оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек, прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от ст-цы Ханской до п. Каменноостровский, р. Курджипис от ст-цы Курджипиской до п. Краснооктябрьский (Майкопский район). В целом по республике, активность оползневого процесса в весенне-летний период 2024 года ожидается на <i>среднем</i> уровне. Обвальный процесс. В Майкопском районе вдоль подъездной дороги от г. Майкопа к Кавказскому Государственному биосферному заповеднику (через пос. Каменноостровский, пос. Гузерипль, Яворову Поляну), на автодороге Майкоп (с. Черниговское) – Дагомыс и на участке строящейся автомобильной дороги Гузерипль – плато Лаго-Наки в связи с прогнозируемым количеством осадков, ожидается <i>низкая</i> активность обвалов. В целом по республике, активность обвальных и осыпных процессов в весенне-летний период - ожидается на <i>низком</i> уровне. Подтопление. Основным фактором активизации процесса подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и атмосферные осадки. Весной 2024 года на севере республики количество осадков ожидается в пределах, либо незначительно ниже нормы. Учитывая то, что температуры превысят среднееголетние значения, повысится испаряемость воды с зеркала Краснодарского и других водохранилищ, прудов и переувлажненных участков пойменных террас, а также полностью зарегулированный уровенный режим

1	2	3	4	5
				Краснодарского водохранилища и увеличивающиеся расходы воды на орошение сельхозугодий прогнозируется <i>низкая</i> степень активности подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища (Тахтамукайский, Теучежский и Красногвардейский районы).
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 Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	По данным метеорологического прогноза количество осадков в весенний период на территории Республики ожидается в целом в пределах нормы. Кроме марта, где в Яшкульском районе, осадки составят 43 % от нормы. Температурный фон в марте будет в пределах нормы, в период апрель – май повышенным на 1,1-1,70С. В летний период количество осадков на большей части территории Республики будет в пределах и ниже нормы. В июне и июле в восточной части Яшкульского района количество осадков ожидается ниже нормы (38-52%). В описываемый период температурный режим будет выше нормы на 1,6-2,10С. Таким образом, создаются предпосылки того, что активность эоловых процессов будет наблюдаться на <i>среднем</i> уровне как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики, с выраженной активизацией процесса в летний период за счет увеличения температуры воздуха, снижения количества атмосферных осадков. Эоловый процесс. Дефляция, перенос материала и аккумуляция развиты в восточной части республики в пределах инженерно-геологического региона Низменности Прикаспия. Основным фактором активизации эоловых процессов является метеорологический. Определяющими параметрами служат ветровая активность, количество и режим распределения осадков, а также температурный фон. 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. В целом по территории Республики Калмыкия прогнозируется <i>средняя</i> степень активности эолового процесса.
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	В числе важнейших факторов, оказывающих влияние на активность экзогенных геологических процессов на территории края можно назвать метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура), гидрологические (боковая эрозия рек, уровни воды в водоёмах и реках), гидрогеологические (изменение уровня грунтовых вод), сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка и подрезка склонов, увлажнение и др.). Основным фактором активизации опасных ЭГП на большей части края являются атмосферные осадки и связанные с ними расходы рек. В весенне-летний сезон 2024 года, в период с апреля по июль прогнозируется превышение температур на 0,9 – 1,8°С относительно среднесезонных значений по всем метеостанциям Краснодарского края. Так, в весенний период превышения норм составят 0,9° – 1,4° С; в летний – 1,2° – 2,1°С. В марте ожидается превышение температур на всем протяжении Черноморского побережья, на большинстве остальных территорий края температуры

1	2	3	4	5
			прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	прогнозируются в пределах норм. В зимний период не накопилось значительных запасов снега в горных районах, а, следовательно, и расходы рек весной и в начале лета ожидаются в пределах норм. На Скифской плите вдоль Азовского побережья от границы с Ростовской областью до Таманского полуострова, а также вдоль берегов р. Кубани и ее притоков в весенне-летний сезон ожидаются осадки около среднееголетних норм (за исключением районов Кавказского, Лабинского и Усть-Лабинского, где в летний период осадки составят 73-75% от нормы). Вдоль северных предгорий Кавказа от Крымского района до Отрадненского ожидаются осадки в пределах среднееголетних норм. В горных районах края, в основном, ожидаются осадки в пределах среднееголетних норм. На Черноморском побережье Кавказа, на отрезке от Анапы до Геленджика в апреле-июле ожидаются осадки, превышающие нормы: - в апреле в районе г. Новороссийск – в 1,5 раза; - с мая по июль в районе Анапы и Геленджика ожидается превышения осадков в 1,2 -1,3 раза. В июне в районе г. Туапсе прогнозируется превышение нормы выпадения осадков в 1,3 раза. На Сочинском полигоне в марте-апреле ожидаются осадки в пределах среднееголетних норм, с мая по июль прогнозируется дефицит осадков (65-79% от нормы) в низко и среднегорном районе и около нормы в высокогорном районе. Оползневой процесс. Скифская плита, область аллювиальных равнин Предкавказья. На Азовско-Черноморском побережье в границах Щербиновского, Ейского и Темрюкского районов активизация оползней связана, как с процессом абразии, так и с избыточным выпадением осадков и переувлажнением зон выветривания рыхлых четвертичных отложений на древних оползневых массивах Таманского полуострова (северное побережье Таманского залива от п. Кучугуры до п. Ильич, побережье Черного моря от п. Артюшенко до п. Волна). Учитывая прогнозируемое выпадение среднееголетнего количества осадков и прохождение меньшего количества сильных штормов в весенне-летнее время ожидается <i>средняя</i> степень оползневой активности. Фактором развития оползневого процесса на уступах надпойменных террас рек Кубани и ее притоков в границах муниципальных образований г. Краснодар и г. Армавир, Усть-Лабинском, Кавказском, Новокубанском, Успенском, Отрадненском районах, является, как выпадение повышенного количества осадков, так и боковая эрозия рек (при условии их повышенных расходов). На этих территориях прогнозируются осадки в пределах среднееголетних норм, а в условиях малоснежной зимы в декабре 2023- января 2024 гг. (по данным гидрометцентра) ожидается маловодье в весенне-летний период, что позволяет прогнозировать <i>среднюю</i> степень активности оползней. Территории в границах Новокубанского, Отрадненского, Успенского районов, расположенные на склонах и приводораздельных частях междуречий Лабы и Урупа, Урупа и Кубани, на западном склоне Ставропольской возвышенности значительно подвержены оползневому процессом, фактором активизации которого является выпадение повышенного количества осадков, переувлажнение склонов и выклиниванием подземных вод на контакте с местными водоупорами. На этих территориях в весенне-летний сезон ожидается <i>средняя</i> степень активности оползней. Мегантиклинорий Большого Кавказа. Область средне-низкогорного рельефа. Развитие оползней в горной части связано прежде всего выклиниванием грунтовых вод по водоупорным пластам, а в зонах разломов – с переувлажнением раздробленных коренных пород. При ожидаемых осадках в пределах норм, в полосе низко-среднегорий на северном склоне Кавказа, в границах Крымского, Апшеронского, Мостовского, Лабинского, Отрадненского районов, МО г. Горячий Ключ, ожидается <i>средняя</i> степень активности оползней.

1	2	3	4	5
				На Черноморском побережье Кавказа, в полосе южных низко-среднегорий Кавказа, в зоне высокой освоенности территорий, необходимо учитывать, как природные, так и техногенные факторы активизации оползневой активности. В весенне-летний сезон, в условиях прогнозируемых повышенных осадков можно ожидать усиление оползневой активности в северо-западной части побережья, на отрезке г. Анапа – г. Туапсе. Высока вероятность активизации оползней в нижней части морского склона на древних морских террасах, на участках пересечения их автомобильными дорогами и на территориях массовой застройки (зоны техногенно-измененного рельефа). На территории Сочинского полигона, на основе прогнозируемых осадков, в весенне-летний сезон ожидается <i>средняя</i> степень оползневой активности. В целом, на территории Краснодарского края, ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой активности. Обвальный процесс. На севере Краснодарского края, в Щербиновском, Ейском и Приморско-Ахтарском районах в весенне-летний период прогнозируется выпадение среднемноголетнего количества осадков. В весенне-летний сезон при уменьшении количества сильных штормов и ослаблении абразийного процесса на высоких отвесных глинистых уступах Азовского побережья, ожидается <i>средняя</i> степень активности обвального процесса. Вдоль скальных обнажений верхнеюрских, верхнемеловых и неогеновых куэст на юго-востоке края в Отраденском, Апшеронском, Мостовском районах ожидается <i>низкая</i> степень активности обвалов. В целом, на территории Краснодарского края ожидается <i>средняя</i> степень активности обвалов. На территории Сочинского полигона основным фактором активизации ЭГП являются атмосферные осадки. Весной количество выпавших осадков на всех рассматриваемых метеостанциях будет около нормы и составит 85-94%. Температурный режим будет выше нормы на 1,1-1,4°C в полосе низко-среднегорий и в высокогорье. В летние месяцы количество выпавших осадков будет около нормы или немного ниже нее – от 73% по станции Сочи в средне-низкогорье до 99% в Красной Поляне в высокогорье. По всем прибрежным станциям температура воздуха будет выше климатической нормы на 1,5-1,9°C, а на Красной Поляне – на 2,1°C. Таким образом, весной и летом 2024 г. на территории Сочинского полигона ожидается небольшой дефицит осадков при несколько повышенных температурах. В связи с этим в зоне размещения объектов инфраструктуры и населенных пунктов отсутствует вероятность сильного повышения активности проявлений ЭГП. Предполагается, что дальнейшее образование новых проявлений и активизация старых будет протекать в пределах участков, ранее подверженных проявлениями ЭГП. На участках, не затронутых техногенным воздействием также возможна <i>средняя</i> степень активности ЭГП. Активность обвального и оползневой процессов на склонах долин Черноморских рек может быть связана с обильными ливневыми осадками. В верхней части долины реки Мзымта, на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо температурный режим в весенне-летний период 2024 г. обусловит интенсивное снеготаяние и, как следствие, вероятность увеличения активности ЭГП на территориях с интенсивной техногенной нагрузкой. На участках, не затронутых техногенным воздействием возможна <i>средняя</i> степень активности ЭГП. По долинам других черноморских рек (Хорота, Хоста, Мацеста, Сочи, Западный и Восточный Дагомыс и др.) ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой активности и <i>низкая</i> степень обвального процесса. В северо-западной части Сочинского полигона в связи с прогнозируемым режимом осадков существует вероятность активизации оползней в весенний период 2024 года. В летний период на фоне положительных аномалий температуры воздуха активность гравитационных процессов прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений. На объектах инфраструктуры горнолыжных курортов и на территории населенных пунктов в зоне высокой освоенности территорий, необходимо иметь ввиду как природные, так и техногенные факторы активизации ЭГП. В целом, в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой активности.

1	2	3	4	5
				Активность обвального процесса в области средне-низкогогорного рельефа и в области высокогорья прогнозируется на <i>низком</i> уровне.
30	Астраханская область	Об, Оп, Ка	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 Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	Количество осадков в весенние месяцы ожидается около нормы, а лето будет засушливым, количество осадков ожидается 67,8 % от среднемноголетней нормы для данного периода. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,1-1,6°C. Прогнозируемая водность рек долины и дельты Волги не будет превышать среднегодовые значения. Обвальный процесс. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвального процесса вдоль берегов р. Волги, а также в ее долине и дельте в весенне-летний процессоопасный сезон ожидается на <i>среднем</i> уровне. Оползневой процесс вдоль берегов р. Волги, а также в ее долине и дельте также ожидается на <i>среднем</i> уровне. В районе сел Никольское и Пришиб Енотаевского района возможна <i>высокая</i> активность оползневой процесса, за счет прижимного течения и боковой эрозии. В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Активность карстового процесса в районе озера Баскунчак прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. На Нижнебаскунчакском участке (Ахтубинский район) продолжится рост карстовых оврагов, расположенных в центральной и северо-восточной частях участка расположенного в 1,2 км к западу от п. Нижний Баскунчак Ахтубинского района. В целом, на территории Астраханской области ожидается <i>средняя</i> активность карстового процесса.
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	В течение всего прогнозируемого периода, количество осадков ожидается преимущественно около и ниже нормы – 71-87 %. Температурный режим в области прогнозируется в среднем на 1,2°C выше среднемноголетних показателей. Прогнозируемая водность рр. Волга и Дон не будет превышать среднегодовые значения. Уровень воды в Цимлянском водохранилище сохранится ниже нормального подпорного уровня (НПУ). 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. Возможна <i>высокая</i> активность обвального процесса в ряде населенных пунктов: Волгоградское водохранилище – с. Рахинка (Среднеахтубинский район), с. Кислово, п. Быково (Быковский район), Горный Балыклей, г. Дубовка (Дубовский район), с. Бережновка (Николаевский район). На Цимлянском водохранилище <i>высокая</i> активность обвального процесса сохранится в Котельниковском районе (х. Веселый и ст-ца Нагавская).

1	2	3	4	5
			метеорологическ х элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеолог ия». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеолог ия»	Основные факторы активизации опасного ЭГП на территории Волгоградской области: гидрометеорологический, гидрологический. Оползневой процесс вдоль берегов водохранилищ протекает менее активно чем обвальный и, с учетом метеопрогноза, ожидается на <i>низком</i> уровне. Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, гидрологический. В целом по Волгоградской области, активность оползневого процесса ожидается на <i>низком</i> уровне.
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 использованием прогноза метеорологическ х элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеолог ия». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ	По прогнозным метео Данным температура на территории области в весенне-летний период 2024 г. ожидается выше нормы на 0,4-2,1°C. При этом минимальные превышения (на 0,4°C - значения около нормы) ожидаются в районе среднего течения Дона, а наибольшие превышения температуры (до 2,1°C) прогнозируются на северном побережье Таганрогского залива. Осадки, в весенний период на всей территории области ожидаются в пределах нормы. В летний период прогнозируется дефицит осадков до 35% от среднемноголетних на большей части территории, за исключением побережья Цимлянского водохранилища, где прогнозируемое количество осадков может быть около нормы, (дефицит осадков менее 10% от среднемноголетних значений). Также количество осадков около нормы прогнозируется в Сальском районе, вблизи побережья Веселовского водохранилища (дефицит осадков менее 20%). Оползневой процесс. Средняя степень активности оползневого процесса ожидается на побережье Таганрогского залива (Азовский, Неклиновский районы) в связи со слабо прогнозируемым количеством и интенсивностью штормов, а также Цимлянского водохранилища (Цимлянский и Волгодонский районы) при накопительном регулировании уровня воды в чаше водохранилища. Активность оползней на правобережьях рек Дон (Усть-Донецкий район) и Аксай (Аксайский район) и по бортам Миусского лимана (Неклиновский район), а также вдоль берегов Веселовского водохранилища (Сальский район) ожидается на <i>низком</i> уровне. В целом, для всей области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Обвальный и осыпной процессы. На побережье Таганрогского залива (Неклиновский, Азовский районы) ожидается <i>средняя</i> степень активности обвального процесса, за исключением западной части в районе с. Весело-Вознесенка, для которой традиционно характерна <i>высокая</i> степень активности обвального процесса. По берегам Веселовского водохранилища (Сальский район), как и на южном побережье Цимлянского водохранилища (Дубовский район) ожидается <i>средняя</i> активность обвального процесса. На правобережье рек 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 <i>низком</i> уровне. В целом, для всей Ростовской области ожидается <i>средняя</i> степень активности обвального и осыпного процессов.

1	2	3	4	5
			«Гидроспецгеолог ия»	
92	город федерального значения Севастополь	Оп, Об, Ос, Эо	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно- геологического анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2024 года, предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеологи я»	В соответствии с метеоклиматическим прогнозом, на территории Республики Крым в весенний (процессоопасный) период количество осадков прогнозируется выше нормы от 117,5% (м. Феодосия) до 141,8% (м. Керчь). В подготовительный период (сентябрь-декабрь) 2023 года по большинству метеостанций в пределах Республики Крым зафиксирована сумма осадков значительно выше нормы от 117,1% по м. Ай-Петри до 214,1% по м. Керчь. Оползневой процесс. В весенне-летний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса в Бахчисарайском районе, г.о. Ялта, г.о. Алушта, г.о.Судак, г.о. Феодосия, г.о. Керчь. Возможна активизация оползней в микрорайоне Марьино (г. Симферополь); с. Береговое (Бахчисарайского района); г.о. Керчь (микрорайон Капканы), г.о. Феодосия (пгт. Орджоникидзе, мыс Ильи). Обвальный и осыпной процессы. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвального и осыпного процессов на участках г.о.Ялта - пгт. Береговое, пгт. Симеиз, г.о. Алушта – с. Лучистое, г.о. Судак – с. Морское. Сохраняется угроза обвалов в г.о. Ялта – севернее пгт. Парковое, п. Голубой Залив; г.о. Алушта – пгт. Партенит, севернее с. Лучистое. Проявления осыпного процесса возможны на участках развития г.о.Ялта – пгт. Симеиз, Алушка, пгт. Корейз, вдоль автодороги 35 ОП РЗ 35К-005 Алушта-Судак-Феодосия. Обвальная эрозия. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса обвальной эрозии. Активизация процесса возможна на участках развития в г.о. Ялта – г. Алушка, вдоль автодороги 35 ОП РЗ 35К-005 Алушта-Судак-Феодосия. При активизации ЭГП возможны негативные последствия в г.о. Алушта - на участках автодорог, подверженных воздействию оползневой и осыпной процессов а также обвальной эрозии; в Бахчисарайском районе – вдоль береговой полосы Черного моря в районе поселков Береговое и Угловое; 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, г.о. Феодосия - вдоль береговой полосы Черного моря в районе пгт. Орджоникидзе, в районе мыса Ильи; г.о. Ялта – промзона Дарсан, район Ливадия - Ореанда. В целом при прогнозируемой средней региональной активности всего комплекса наблюдаемых опасных ЭГП по территории Республики Крым нельзя исключать возможность локальных проявлений высокой степени активности ЭГП, обусловленных климатическими аномалиями или техногенным воздействием.
91	Республика Крым	Оп, Об	Экспертный ГАУ РК «ЦЛАТИ»	В течение всего весенне-летнего периода количество осадков ожидается около нормы, с незначительным их увеличением (менее 7%) в марте-апреле 2024 г. Годовой температурный режим ожидается в значения близких к среднемноголетней норме. Катастрофических проявлений наблюдаемых процессов не ожидается. Оползневой процесс. Активность оползневой процесса возможна на побережье Черного моря на территории от мыса Коса Северная до мыса Лукулл на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них. Прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса малообъемными проявлениями в ряде населенных пунктов: п. Любимовка, п. Орловка, пгт Кача и с. Андреевка, СНТ «Парус» и СТ «Берег» (Нахимовский район).

1	2	3	4	5
				Проявления ЭГП, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневой защиты (подсечки, пригрузки). Появление новых оползней возможно вдоль трассы Таврида (пересечение с долиной р. Бельбек) и оползней на фоне развивающейся городской застройки в Балаклавском и Нахимовском районах города, связанных с воздействием техногенных факторов. В целом на территории Республики Крым прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой активности. Обвальный процесс. Активность обвального процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне в районе мыса Фиолент (ТСН «Фиолент» и пляж «Царское село» (Гагаринский район)) и в районе пляжа «Васили» в Балаклавском районе города. Обнаженная часть берегового склона в этих районах подвержена естественному выветриванию горных пород. Обломки горных пород нижних меловых отложений продолжают оставаться в неустойчивом состоянии. Наибольшую угрозу представляет восточная часть берегового склона, прилегающая к пляжу Васили, где зафиксировано несколько трещин отрыва крупных обломков горных пород. В целом на территории Республики Крым прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса.
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Оп, Об	Метод экспертных прогнозных оценок активности ЭГП на основе сравнительно-геологического анализа закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭГП ООО «Даггеомониторинг» с использованием прогноза метеорологических элементов на 2024 г., предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»	По данным метеопараметров на весенне-летний период 2024 г. на территории республики ожидается количество осадков ниже и преимущественно около нормы (50-83,3 %). Выше нормы (120-182,4%) прогнозируется в марте-июне в Дербентском (Предгорная и Приморско-Дагестанская области) районе, в марте, июне и июле в Сергокалинском (Предгорная и Среднегорная области) районе, в мае и июне в г.о. Избербаш (Приморско-Дагестанская область). Температура воздуха на всей территории республики ожидается выше нормы в среднем на 1,5°C. Оползневой процесс. В целом на территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой активности. В Высокогорной, Предгорной и Приморско-Дагестанской областях – <i>низкая</i>, в Среднегорной – <i>средняя</i>. Наиболее вероятное время активизации оползневой активности ожидается в марте-июне в пределах: Высокогорной (Цумадин-ский, Докузпаринский, Тляртинский и Рутульский районы), Предгорной (Карабудахкентский, Дербентский (западная часть), Сергокалинский (западная часть), Буйнакский районы и г.о. г. Буйнакск), Среднегорной (Гунибский и Левашинский районы), Приморско-Дагестанской (в пределах городских округов г. Махачкала и г. Избербаш) областях. Также активизация оползней возможна на участках автодорог: - Махачкала Талги Буйнакск (Предгорная и Приморско-Дагестанская области. Буйнакский район и городские округа г. Буйнакск и г. Махачкала); - Гуниб Кумух (Среднегорная область. Гунибский и Лакский районы); - Махачкала Левашинский Гуниб (Городские округа г. Махачкала и г. Каспийск (Приморско-Дагестанская область), Предгорная (Карабудахкентский район) и Среднегорная (Гуниб-ский, Левашинский и Гергебильский районы) области; - Гунибское шоссе Вантляшевский перевал в Высокогорной (Бежтинский и Тляртинский районы) и Среднегорной (Гергебильский, Гунибский, Шамильский, Хунзахский районы) области; - Магарамкент Рутул (Высокогорная (Докузпаринский, Рутуль-ский и Ахтынский районы) и Предгорная (Магарамкентский район) области); - Ахты Хнов в Ахтынском районе (Высокогорная область); Основные факторы активизации: гидрометеорологический (атмосферные осадки) и техногенный.

1	2	3	4	5
				Обвальный процесс. В Высокогорной и Среднегорной областях Дагестана ожидается <i>высокая</i> активность обвального процесса, в Предгорной и Приморско-Дагестанской областях – <i>низкая</i>. Активизация обвального процесса будет наблюдаться в основном в верхних откосах и нагорных склонах автодорог при пересечении нарушенных скальных массивов и участков с неустойчивыми рыхлообломочными отложениями. <i>Высокая</i> активность обвального процесса ожидается при проведении реконструкции и строительстве новых горных дорог в Высокогорной (Тляртинский, Цумадинский, Докузпаринский, Ру-тульский, Гумбетовский районы) и Среднегорной (Гунибский и Ахвахский районы) областях. <i>Высокая</i> активность обвального процесса возможна на участках автодорог: - Гунибское шоссе Вантляшевский перевал, Ахты Хнов, Мага-рамкент Рутул, Гуниб Кумух; - Тлярата Камилух и Анцух Тлярата в Тляртинском районе Высокогорной области; - Гуниб Цуриб в Гунибском и Чародинском районах Высокогорной области; - Грозный Ботлих Хунзах Араканская площадка в Среднегорной области в Ботлихском, Хунзахском, Унцукульском районах и Высокогорий области Гунибского района; - Агвали Шаури Кидеро в Высокогорной области Цумадин-ском и Цунтинском районах; Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический, техногенный (строительство дорог, подрезка склонов при строительстве дорог) и сейсмический. В целом по территории Республики Дагестан прогнозируется <i>высокая</i> активность обвального процесса.
06	Республика Ингушетия	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе сравнительно-геологического анализа данных о распространении условий и факторов развития опасных ЭГП на территории Республики Ингушетия с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2024 г., предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология»	По данным прогноза метеорологических элементов по территории республики на весенне-летний период 2024 г. количество осадков прогнозируется около нормы при повышенном температурном фоне в среднем на 1,6°C. Оползневой процесс. Активность оползневого процесса в весенне-летний сезон прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Наиболее высокая активность оползневого процесса ожидается в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа на территории Сунженского района в пределах автодорог с. Даттых - с. Галашки и с. Галашки–с. Мужичи, а также в области низкогорного рельефа региона Скифской плиты (Терский и Сунженский хребты) в Малгобекском районе на участках автодорог ст. Вознесенская – г. Моздок и ст. Вознесенская – г. Малгобек. Обвальный и осыпной процессы. Активность обвального и осыпного процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизация обвального и осыпного процессов ожидается в областях средне-низкогорного рельефа и межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа вдоль автодорог на локальных участках. Наиболее высокая активность обвального и осыпного процессов ожидается в Джейрахском районе в области межгорной Северо-Юрской депрессии пределах с. Бейни – с. Джейрах, с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети – с. Гули и с. Таргим – с. Нижний Алкун. Основной фактор активизации опасных ЭГП метеорологический.

1	2	3	4	5
			ООО «Центр ГИДИС»	
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе сравнительно-геологического анализа данных о распространении условий и факторов развития опасных ЭГП на территории Кабардино-Балкарской Республики с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2024 г., предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология» ООО «Каббалкгеомониторинг»	Количество осадков в зимний период выпало около нормы, температура воздуха была выше нормы на 1,6-7,6°C. На весенне-летний период 2024 года количество осадков ожидается преимущественно около нормы и ниже нормы в Эльбрусском районе (78,3 %) в июне, а также Прохладненском районе (65,3-76,5 %) в марте и апреле. Температура воздуха ожидается выше нормы в среднем на 1,3°C на всей территории республики. Оползневой процесс. В весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса с преобладанием в областях средне-низкогорного рельефа и межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии, в основном на известных оползневых участках. В периоды таяния снега, интенсивных или продолжительных осадков, или выпадении локальных сильных осадков (март-апрель, май-июнь), а также техногенном воздействии и сейсмической активности возможна активизация оползневой процесса на отдельных участках в области средне- и низкогорного рельефа в среднем течении рр. Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах сс. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау. Тренд активности вероятно продлится на оползневых участках в среднем и нижнем течении р. Хеу (с. Герпегеж и с. Аушигер), а также в среднем и верхнем течении р. Чегем, долины р. Герхожан-Суу на оползне Бузулган, в районе с. Верхняя Балкария, на участках в районе с. Сармаково и с. Верхний Куркужин, с. Лечинкай и с. Нижний Чегем, на крупных оползнях на склонах вдоль автодорог (долины рек Чегем и Черек Хуламский) и других менее значимых по размеру оползнях. В зону воздействия оползней попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы), части населённых пунктов. На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью, активизация оползневой процесса возможна в Эльбрусском районе на окраине с. Лашкута по ул. Темукуева и ул. Подгорная в связи с прокладкой грунтовой автодороги, водопровода вдоль оползневой склона в 2021 году. Также возможна активизация древнего оползня в пределах с. Заюково Баксанского района в правом борту долины р. Баксан с перекрытием его русла. С большой долей вероятности, продолжится активизация на оползневых участках в юго-западной части Зольского района вдоль автодороги Кисловодск – Джилысу в левом борту верхнего течения р. Малка и в обоих бортах её левого притока р. Харбас. Обвальный и осыпной процессы. На территории республики в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> активность обвального и осыпного процесса. В период таяния снежного покрова, перегрузки и подрезки склонов активизация обвалов и осыпей возможна в Черекском, Чегемском и Эльбрусском районах в каньонах рр. Черек Балкарский, Черек Хуламский и Баксан. Основные факторы активизации опасных ЭГП метеорологический и техногенный.
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Об, Ос, Пт	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития	Количество осадков на территории республики в зимний период выпало около нормы, температура воздуха была выше нормы на 1,5-5,4°C. В весенне-летний период 2024 г. количество осадков ожидается в основном около нормы и ниже нормы в г.о. г. Черкесска (76,9 %) в апреле, и в Карачаевском районе (59%) в июле. Температура воздуха ожидается выше нормы на 0,5-1,8°C в среднем 1,3°C. Оползневой процесс. В весенне-летний процессопасный период на всей территории республики ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Возможна активизация оползней на территории Усть-Джегутинского, Адыге-Хабльского, Хабезского, Малокарачаевского, Абазинского и Прикубанского районов, а

1	2	3	4	5
			ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2024 г., предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология» Филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН»	также вдоль 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. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный и сейсмический. Обвальный и осыпной процессы. На весенне-летний процессоопасный сезон 2024 года прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального и осыпного процессов. Возможна активизация обвалов и осыпей в областях межгорной северо-юрской депрессии, средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа. При выпадении интенсивных продолжительных атмосферных осадков обвально-осыпными массами могут быть перекрыты локальные участки автодорог в Карачаевском, Зеленчукском, Усть-Джегутинском районах: Кисловодск – Карачаевск, Зеленчукская – Архыз, Сары-Тюз – Хумара. Основные факторы активизации – метеорологический и техногенный. Подтопление. На территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов подтопления. Активизация процессов подтопления ожидается на локальных участках в Прикубанском, Зеленчукском, Карачаевском и Адыге-Хабльском районах республики. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок по материалам мониторинга ЭГП и прогнозной оценке метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2024 г., предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология» ООО «Севосгеомониторинг»	На территории республики в зимний период только в первой декаде декабря осадков выпало выше нормы (130-550 %), остальной зимний период характеризовался выпадением осадков около нормы и ниже нормы (12-118 %) в третьей декаде декабря. Температурный фон был выше нормы на 0,5-7,6°C. Отмечались частые оттепели, что ограничивает накопление повышенных запасов сезонного снега, способных усилить весеннюю активизацию опасных ЭГП. Осадки в течение всего весенне-летнего периода прогнозируются преимущественно около нормы на всей территории республики и ниже нормы (39,8-50,7 %) в Пригородном муниципальном районе. Выше нормы (120,6-122,2 %) они ожидаются в Моздокском муниципальном районе в мае и июне. Температура воздуха ожидается преимущественно на всей территории республики выше нормы на 0,8-1,9°C в среднем на 1,4°C. Ниже нормы на 2,9-3,9°C в среднем на 3,5°C они прогнозируются только в Пригородном районе. Оползневой процесс. Активность оползневой процесса прогнозируется в пределах средних значений. Возможна активизация оползневой процесса в марте-апреле преимущественно на локальных участках известных крупных оползней в зоне Лесистого хребта на пересечении долин рек Урух, Дур-Дур и Урсдон, а также в области Северной сланцевой депрессии. Также возможна активизация крупных оползней (Донифарский, Калнахтинский, Савердонский, фронтальные уступы Нижне-Садонского, Стур-Дигорского и Малого Даллагкауцкого, оползни на Луарском и Мацутинском детальных участках) в Алагирском, Ирафском и Дигорском районах, где при паводках наблюдается интенсивный размыв фронта с обрушением крупных оползневых блоков. Возможно негативное воздействие на отдельные участки автодорог в Алагирском и Ирафском районах (ТрансКАМ, В. Фиагдон-Даргавс, Чикола-Мацута, Мацута-Дунта, Мацута-Кусу), а также на трассе газопровода Дзуарикау-Цхинвал. Основной фактор активизации – метеорологический (осадки, снеготаяние, температура). Дополнительное влияние на горные откосы оказывает техногенный фактор – подрезка крутых рыхлообломочных склонов дорожной выемкой. В целом по территории Республики Северная Осетия – Алания прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.

1	2	3	4	5
				Обвальный и осыпной процессы. Возможна активизация обвальных и осыпных процессов на участках в верхних откосах горных автодорог в Урухском и Гизельдонском ущельях Пригородного района на пересечении Скалистого хребта, а также в Дигорском районе и южной части Алагирского района. При этом деформациям могут подвергнуться горные автодороги ТрансКАМ, Турбина-Згид (км 2), Кобань-Даргавс (км 20), Чикола-Мацута, Мацута-Дунта (км 7,6), а также участки газопроводов (Дзуарикау-Цхинвал, Чикола-Дзинага, Бурон-Цей) и ЛЭП не защищённых от обвалов и камнепадов в Урухском, Алагирском и Мамисонском ущельях. Основными факторами активизации обвального и осыпного процессов являются: метеорологический (сильные ливни, резкие скачки температур в зимний период с переходом через 0°C) и техногенный (подрезка трещиноватых скальных склонов дорожными выемками). В целом активность обвального и осыпного процессов на территории Республики Северная Осетия – Алания прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.
20	Чеченская Республика	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок по материалам мониторинга ЭГП и прогнозной оценке метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2024 г., представленного ФГБУ «Гидро-спецгеология» ООО «Центр ГИДИС»	По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам, на территории Чеченской Республики количество осадков на весенний и летний сезоны преимущественно прогнозируется около нормы, при повышенном температурном фоне на 1,3°C. Ниже нормы прогнозируется на территории Шатойского района (71,4%) в марте и Веденского района (72%) в июле. Оползневой процесс. На территории республики ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползней возможна в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа вдоль автодорог в Ножай-Юртовском, Веденском, Курчалоевском и Шатойском районах. Обвальный и осыпной процессы. В целом на территории республики прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального и осыпного процессов. Активизация обвалов и осыпей возможна в областях средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа вдоль автодорог в Шатойском и Итум-Калинском районах. Основным фактором активизации опасных ЭГП является метеорологический.
26	Ставропольский край	Оп	Экспертная оценка ГБУ СК «Ставропольский ЦГЭМ» и филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН» на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных	<i>Ставропольский край без включения в состав Кавказских Минеральных Вод</i> По данным метеопараметров на весенне-летний период 2024 г. на территории Ставропольского края количество осадков прогнозируется около и ниже (56,1-80 %) нормы. Выше нормы прогнозируются (127,8 %) на территории Красногвардейского района, где оползневой процесс не развит. Температура воздуха ожидается выше нормы на 0,5-2,3°C в среднем на 1,5°C, около нормы только в марте Красногвардейском, Апанасенковском, Изобильненском, Арзгирском, Советском муниципальных округах, а также городских округов г. Ставрополя и г. Невинномыска. Оползневой процесс. В целом по территории Ставропольского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. При прогнозируемой низкой активности оползневой процесса, нельзя исключать участки на отдельных территориях с средней активностью, обусловленной климатическими аномалиями или техногенным воздействием. <i>Средняя</i> степень активности оползневой процесса возможна в пределах г.о. г. Ставрополя на склонах в долинах рек Ташла, Мамайка, Мутнянка Карабинка и их притоков, а также в Изобильненском муниципальном округе (ст. Новотроицкая). Активизация оползней на территории края возможна в пределах автодорог Шпаковского, Кочубеевского и Андроповского муниципальных округов: Ставрополь – Татарка, Невинномысск – Сотникова – Рошинский,

1	2	3	4	5
			ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на 2024 г., предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» ГБУ СК «Ставропольский ЦГЭМ»	Кочубеевское – Мищенское – Заветное, Казьминское – Васильевский – Андреевский, Водораздел – Казинка, Султан – Курсавка. Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный (нарушение устойчивости склонов) <i>Особо охраняемый регион Кавказские Минеральные Воды</i> По данным метеопараметров на весенне-летний период 2024 г. на территории КМВ ожидается преимущественно осадков ниже (53,8-78,4 %) и около нормы относительно норм 1991-2020 гг., при повышенном температурном фоне на 1,5°C. Выше нормы (128,1 %) осадки прогнозируются в Минераловодском районе в марте при повышенном температурном фоне на 0,8°C. Оползневой процесс. В весенне-летний процессоопасный период на всей территории КМВ активность оползневой процесса ожидается на <i>низком</i> уровне. На локальных участках в Минераловодском районе преимущественно в контурах оползневых зон Аэропорт (автодорога А157, северо-западная окраина п. Красный Пахарь), Змеиногорская (южная часть п. Красный Пахарь) в марте возможна активизация проявлений оползневой процесса за счет увеличенного количества осадков. Также активизация оползневой процесса возможна в весенне-летний сезон на территории г. Кисловодск в верховье р. Белой, п. Свобода г.о. г. Пятигорска, г. Георгиевск на локальных участках второй надпойменной террасы левого борта р. Подкумок в юго-восточной части города, где значительную роль в активизации оползней играет техногенный фактор. Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный (подрезка и перегрузка склонов).
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
02	Республика Башкортостан	Ка, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	Карстовый процесс. Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются метеорологические условия: количество осадков выше нормы в осенне-зимний период 2023 г. в пределах ГО г. Уфы, повышение уровня поверхностных и подземных вод, глубина промерзания почвы (зоны аэрации) ниже нормы. Осадки выше нормы, незначительная глубина промерзания зоны аэрации на большей территории республики создает условия для активизации процесса на территории распространения карста с образованием новых проявлений. На участке Уфимского карстового косогора, 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 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстового процесса. На участке возможно образование новых проявлений и интенсивная активность в пределах старых деформаций. На участке Сахаевском, расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, возможна активизация карстового процесса, но не выше средней. 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. При высоком уровне поверхностных вод ожидается активизация карстового процесса, развитого пределах надпойменных террас рек. В целом по территории Республики Башкортостан прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстового процесса.

1	2	3	4	5
				Оползневой процесс. Оползневой процесс наблюдается 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 в весенний период прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса на участках Уфимского карстового косогора в г. Уфе. Локальная активизация процесса возможна в пределах подрезанных склонов, в т.ч. в районе ТЦ "Планета" и на южных склонах долины р. Белая. По территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса, с возможными локальными активизациями. Овражная эрозия. Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах на участке Уфимского 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 процесса овражной эрозии на территории г. Уфы существенным фактором остается и антропогенный, здесь происходит сброс сточных вод с ливневых коллекторов в овраги. Прогнозируется <i>средняя</i> активность на участке наблюдений "Пенькозавод" (д. Пенькозавод, Бакалинский район), где овраги развиты в песчаных и супесчаных отложениях. Наибольшую активность следует ожидать по оврагу № 1 и 3 по левому берегу р. Сюнь. <i>Низкая</i> активность прогнозируется на участке "Теперишевский" (Чишминский район, 1,5 км севернее с. Теперишево) где овражная эрозия развивается в терригенно-карбонатных породах. На левобережной террасе р. Сутолоки в г. Уфе, где осенью 2023 г. выявлен процесс овражной эрозии, прогнозируется активизация процесса овражной эрозии. В целом, по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.
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	Овражная эрозия. По результатам наблюдений 2005-2023 гг. в Волжском районе (Сотнурско-Чодраяльский ПН) интенсивность роста оврагов в весенне-летний сезонно-опасный период 2024 г. прогнозируется до 0,1-0,3 м по реперам №№ 4 и 6. По остальным 3-м реперам активности роста оврагов либо не будет наблюдаться, либо не превысит 0,1 м. В Моркинском районе (Варангужский ПН) интенсивность роста оврагов прогнозируется до 0,1 м по реперам №№ 9 и 13. По реперу № 22 активности роста оврага либо не будет наблюдаться, либо не превысит 0,1 м. 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. В Республике Марий Эл ожидается <i>средняя</i> активность овражной эрозии.

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	Оползневой процесс. Активность оползневой процесса прогнозируется в пределах следующих районов и населенных пунктов: - 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. Иреть. Учитывая большую высоту снежного покрова (до 98 см), высокую амплитуду колебания температурных значений в марте и в апреле 2024 г., активизация оползневой процесса в весенний период 2024 г. ожидается на <i>низком</i> уровне. Овражная эрозия. В с. Вечерлей Атяшевского района, в весенний период 2023 г, на овраге Безымянный активность процессов отмечалась на низком уровне. Учитывая значительное количество осадков в зимний период, высокую амплитуду колебания температурных значений в марте и ливневые дожди в апреле 2024 г., активизация овражной эрозии в весенний период 2024 г. ожидается <i>низкая</i>.
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Республике Татарстан	Оползневой процесс. Основными факторами активизации оползневой процесса в Республике Татарстан, являются: выпадение атмосферных осадков и температурный режим в течении процессопасного сезона года, положение уровня грунтовых вод, положение уровня воды на водохранилищах, а также техногенное (антропогенное) влияние. Учитывая климатический фактор зимы 2023 – 2024 гг. – в основном температуры около нормы, количество снега выше нормы, промерзание грунтов около нормы (100 – 120 см для песчанистых грунтов), а также прогноз погоды на весенние месяцы по данным Татметео, активность оползневой процесса будет развиваться следующим образом: – при постепенном, равномерном сходе снежного покрова, и прогнозируемом количестве осадков выше среднемноголетнего уровня активность оползневой процесса на весенне – летний период, в целом, на территории Республики Татарстан будет оцениваться как <i>низкая</i>, а на локальных участках как <i>средняя</i>; – при резком весеннем потеплении и обилие жидких и твердых осадков, степень активности оползневой процесса будет <i>высокая</i>. На наблюдательных участках в гг. Казань, Чистополь, Тетюши, пгт. Камское Устье и Рыбная Слобода локально ожидается <i>высокая</i> степень активности оползневой процесса: - на территории г. Казань: пос. Северный, левый борт оврага Песчаный; - на территории г. Тетюши: вершины оврагов, выходящие от водохранилища к улицам Чапаева, М. Горького, Кирова, а также оползни на волжском откосе в районе створов 3, 6, 7,10,16,17; - на территории г. Чистополь: правые борта оврага Берняжка, Мал. Берняжка, а также левый борт оврага «Ржавец», пер. Фрунзе; - на территории 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. - на территории пгт. Рыбная Слобода в районе створов 1,2,3 и 12 в овраге «Восточный». В целом на территории Республики Татарстан активность оползневой процесса ожидается на <i>высоком</i> уровне.

1	2	3	4	5
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»	Оползневой процесс. Количество атмосферных осадков, выпавших на территории Удмуртской Республики в декабре 2023 г – феврале 2024 г. значительно превышает средние многолетние значения. Поэтому в первую половину процессоопасного сезона 2024 г. ожидается <i>высокая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация старых оползневых форм и развитие новых оползней объемом от первых сотен м³ до 5000 м³ на правом склоне долины р. Камы возможны, в первую очередь, на участках с нарушенной геологической средой (северо-восточная окраина г. Сарапул, с. Каракулино, с. Сухарево, с. Чеганда Каракулинского района). Высока вероятность образования средних по объему оползней скольжения на территории Завьяловского района - в д. Докша с разрушением жилых построек по ул. Набережная и в с. Гольяны на склоне, прилегающем к ул. Красных Баржевиков. В с. Крымская Слудка Кизнерского района, где во время весеннего половодья размывается левый берег р. Вятки, продолжится развитие оползней вязкопластического течения с отступанием бровки берегового уступа на 1,0-3,0 м. В долинах рек Чепца, Кильмезь, Вала, а также в долинах их наиболее протяженных притоков на уступах террас возможно активное развитие оползней объемом до 500 м³. Овражная эрозия. В целом по территории Удмуртии ожидается <i>средняя</i> степень активности проявлений процесса овражной эрозии. Прирост вершин оврагов, находящиеся под антропогенным воздействием, на юге Удмуртии в период весеннего снеготаяния может составить 0,3-0,5 м. На севере республики, в пределах Сепыч-Лекминского и Лозинского инженерно-геологических районов, характеризующихся положительной тенденцией роста оврагов, возможно увеличение протяженности оврагов на 0,5-0,7 м.
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	Оползневой процесс. На Чебоксарском участке, расположенном в Чебоксарском и Моргаушском районах (дд. Ильинка, Тябьякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.), ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Наибольшая вероятность активизации ожидается на западной окраине д. Тябьякасы, на северной окраине д. Шомиково, западнее д. Васильевка, д. Чебелькасы Моргаушского мун. округа. На Марининско-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. Наибольшая активность ожидается в д. Пиндиково В юго-западной части республики, на Сурском участке, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Иваньково-Ленино, Стемасы, г. Алатырь) ожидается <i>средняя</i> активность. На участке "с. Порецкое" по ул. Комсомольская наиболее вероятна высокая активность в пределах Сурского склона. На участках "г. Чебоксары" (северо-западная и восточная части города) и "Сюктерка" (Чебоксарский район) прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация происходит, в основном, в нижней части склона в приповерхностном слое пород. <i>Низкая</i> активность ожидается на участках, расположенных в Моргаушском районе в северной части республики: Чураккасинский 1, Вурманкасинский 1, Северочебелькасинский, Карачкинский, Апчарский 1, Апчарский 2, Кармышенский, Восточносундырский. Так же низкая активность ожидается на участках, расположенных в Козловском районе: Балановский, Кугеевский, Восточнокугеевское, Малобишевский, Северокужмаринский, Курочкино 1, Курочкино 2, Курочкино 3, Верхнебайгуловский, Известковый, Восточно-Слободской 2, Восточно-Слободской 1. Основной фактор активизации – атмосферные осадки, подьёмы уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный фактор. В целом по территории Чувашской Республики ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.

1	2	3	4	5
				Овражная эрозия. Средняя 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 д.д. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково, на западной окраине г. Мариинский-Посад. В г. Чебоксары <i>средняя</i> активность будет наблюдаться по ранее выявленным участкам овражной эрозии (ул. Семена Ислюкова, Новоилларионово, Сельская, Талвира) в центральной части города у вещевого рынка. <i>Средняя</i> активность овражной эрозии прогнозируется на участках: Чураккасинский 1, Вурманкасинский 1, Северочелькасинский, Карачкинский, расположенных в Моргаушском районе; Восточнокугеевское, Малошибевский, Северокужмаринский, Балановский, Кугеевский, Курочкино 1, Курочкино 3, расположенных в Козловском районе. <i>Низкая</i> активность ожидается на участках: Сурский и Порецкое (с. Порецкое и г. Алатырь), а также на участках Апчарский 1 и Апчарский 2 (д. Апчары), Кармышенский (д. Кармыши), Восточносундырский (д. Бол. Сундырь) в Моргаушском районе; Верхнебайгуловский (д. Верхнее Байгулово) в Козловском районе. Основными факторами активизации овражной эрозии являются интенсивные жидкие атмосферные осадки, 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 по территории Чувашской Республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.
59	Пермский край	От	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Пермскому краю	Оседание поверхности над горными выработками. Высокая активность процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками будет наблюдаться в пределах городской застройки над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1 (г. Березники) и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2 (СНТ «Ключики», г. Соликамск). Основными факторами прогнозируемой степени активности являются: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудников при ведении горных работ; гидрогеологический – проникновение в рудник подземных вод через нарушенную водозащитную толщу; климатический – увеличение водообильности подземных водоносных горизонтов в весенне-летний сезон; сейсмическая активность. БКПРУ-1 (г. Березники). За период наблюдений 2020-2023 г. отмечается стабилизация скорости оседания в пределах пунктов наблюдений (в скобках – прогнозируемая скорость в 2024 г.): – участок 8, Провал №1 (10-80 мм/год); – участок 4, Плотина Сёминского пруда (30-135 мм/год); – участок 1, Свердлова-Пятилетки (0-20 мм/год); – участок 6, Зырянка (20-140 мм/год); – участок 5, Нартовка (10-220 мм/год). Уменьшение скорости оседаний зафиксировано в пределах пунктов наблюдений: – участок 7, Провал №2 (5-40 мм/мес); – участок 7, Промплощадка БШСУ (20-60 мм/мес); – участок 3, Галургия (30-50 мм/мес). Увеличение скорости оседаний отмечено в пределах пунктов наблюдений: – участок 3, Ленина-Тельмана (20-60 мм/мес). Центр ускорения находится в районе снесённых домов №№ 3, 5, 8 по пр. Ленина;

1	2	3	4	5
				– участок 2, МЖК (10-200 мм/год). В 2023 году наибольшая сейсмическая активность была зафиксирована к югу от провала № 2 и от мульды оседания на ж/д путях у солеотвала. СКРУ-2 (г. Соликамск). 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. В период с 1.11.2023 по 26.02.2024 г. в окрестностях провала в коренных и рыхлых породах не было зафиксировано ни одного сейсмособытия.
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	Метод экспертных прогнозов оценок на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП. Отделение мониторинга по Кировской области	Оползневой процесс. Согласно метеопрогноза, на территории Кировской области зимой и весной 2024 г. количество осадков ожидается около нормы, температура воздуха - около нормы (за исключением месяцев апрель, май, когда температура прогнозируется выше нормы), поэтому активность развития оползней на всех участках ожидается <i>низкая</i>. Время развития процесса – весенний период, после весеннего снеготаяния и оттаивания грунтов. С учетом большого количества выпавших осадков в начале зимнего периода 2023-2024 гг. (по сравнению с зимой 2022-2023 гг.), прогнозируемого количества осадков около нормы зимой, весной 2024 г. и прогнозируемого весеннего температурного уровня 2024 г. выше нормы (температура весной 2023 г. была выше нормы) развитие ЭГП в весенний период 2024 г. ожидается на одинаковом уровне с 2023 г. Весной 2024 г. наибольшая активизация ЭГП ожидается в апреле-мае. 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. 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 выпадении интенсивных осадков может произойти активизация оползневой процесса. Также развитие оползневой процесса в г. Кирове предполагается на старых активных участках, особенно в местах выходов подземных вод, - это в районе телецентра по ул. Лесной, Урицкого, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь». На левом борту Раздерихинского оврага в г. Кирове (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. В г. Кирове в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, Урицкого а также сооружения в районе трамплина. В г. Котельниче могут активизироваться старые блоковые оползни в районе элеватора, возможно образование крупного оползневой смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище». В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции и стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь». В с. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Каме, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневой процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.

1	2	3	4	5
				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. Обвально-осыпной процесс. Развитие процесса продолжится на активных участках в г. Кирове: на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской, Филейского обнажения в сл. Мал. Гора, Санниковы, а также на подрезанном участке склона за зданием ул. Пристанская, 5 г, на подрезанном участке склона в районе телецентра. Активность развития обвально-осыпного процесса на территории Кировской области ожидается на <i>низком</i> уровне. Обвально-осыпной участок «Вересники» напротив ул. Верхосунской в г. Кирове будет активен в средней и верхней части склона. Бровка обвально-осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато, в среднем, на 0,1-0,5 м в год. На участке «Филейское обнажение» скорость продвижения бровки вглубь плато, в среднем, составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,5 м/год. На подрезанном участке склона за зданием ул. Пристанская, 5 на участке «Вечный огонь» скорость продвижения бровки вглубь плато составит до 1 м/год. 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. На участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района развитие комплекса гравитационных процессов (обвально-осыпной и оползневой процессы) 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. Также развитие обвально-осыпного процесса продолжится на склоне р. Вятка в д. Старостины Котельничского района, на участке склона р. Вятка в г. Котельнич («Скорняковское городище»), на склоне р. Молома в с. Юрьево Котельничского района, на склоне р. Вятка в г. Орлов Орловского района. Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора). В случае слабого воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной. Овражная эрозия. Основное развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет метеорологического (атмосферные осадки) и техногенного факторов (неорганизованный направленный сток). Активность процесса овражной эрозии ожидается на <i>низком</i> уровне. В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, на участке от Корчемкино до 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). В г. Кирово-Чепецк продолжится развитие овражной эрозии в районе мемориальной зоны «Вечный огонь» за счет неорганизованного сброса поверхностного стока. Ожидаемая величина продвижения 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.

1	2	3	4	5
				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. В г. Орлов продолжится рост промоин в склоне р. Вятка, возможна активизация процесса в старых неактивных оврагах. В г. Слободской продолжится развитие овражной эрозии в районе парка «Аллея Славы» (ул. Екатерининская) за счет неорганизованного сброса поверхностного стока.
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»	Оползневой процесс. В весенний период 2024 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. В середине - конце апреля, начале мая развитие оползней будет происходить в верхней и средней части склонов и связано 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 процесса. Как правило, к началу июня она снижается. Развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня. Развитие оползневой процесса ожидается: - на р. Оке – у п. Новинки, п. Окский, п. Дуденево, д. Хабаровское, 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, 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. Активность оползневой процесса на Окском и Волжском склонах в г. Н. Новгороде в весенне-летний период 2024 г. прогнозируется как <i>средняя</i>. Активизация ожидается, в основном, в весенний период и будет связана с климатическими условиями и подземными водами. Дополнительным оползнеобразующим фактором может явиться техногенный (нарушение функционирования водонесущих коммуникаций, нагрузка на склон). В летний период активность оползневой процесса может быть обусловлена климатическими факторами (ливневыми осадками). В 2024 г. наиболее активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут: - 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 гряд», «Слуда»); - участки склона, в прибрежной части плато против которых функционируют производственные здания и жилые дома (Верхне-Волжская набережная, набережная им. Федоровского, Волжский склон ниже Казанской набережной, Почаинский овраг, Зеленский съезд, Кремль); - участки внеплановой застройки прибрежной части плато и оврагов; участки в районе слободы Печеры, дд. Подновье и Кузминки.
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, ОСП	Овражная эрозия. Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырта, Предуралья и западные отроги Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В

1	2	3	4	5
			"Компания вотемиро"	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 2024 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенний период на территории области ожидается около нормы. Ожидаемая температура атмосферного воздуха имеет положительную аномалию, выше нормы в весенний период. На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в весенний период 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. Наиболее активно процесс оврагообразования будет проявляться на территории Грачевского, Тюльганского, и Ясенского районов, прогнозируемый рост от 0,4 до 0,7 м. На территории Беляевского, Октябрьского, Илекского, Сорочинского, Саракташского районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,15-0,30 м. Таким образом, процесс оврагообразования на территории Оренбургской области в весенний период 2024 г. будет проходить достаточно интенсивно. Прогнозируется <i>средняя</i> активность эрозионных процессов (рост вершин оврагов за весенний период – до 0,7 м). В целом на территории Оренбургской области в весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность эрозионных процессов.
58	Пензенская область	Оп, КС, Эо, Су	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Пензенской области	По данным метеорологического прогноза на весенне-летний период 2024 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области в среднем варьируется чуть ниже нормы. Ожидаемая температура атмосферного воздуха – чуть выше нормы. Оползневой процесс. На территории Пензенской области активность оползневого процесса в весенне-летний период прогнозируется как <i>средняя</i>, в основном, связана с климатическими условиями. В весенний период 2024 г. в верхней и средней части склонов ожидается развитие оползней, связанное с оттаиванием грунтов и последующим их переувлажнением. В зависимости от количества выпавших осадков и характера половодья, развитие оползней будет продолжаться и в начале июня. Развитие оползневого процесса ожидается на склоне р. Сердоба, по склонам овражно-балочной сети в овраге Южном в г. Сердобске и на склонах оврага Порнай Неверкинского района. Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса на территории области в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается на <i>низком</i> уровне, на возвышенности Лысой горы, высокого берега реки Сердобы, в юго-восточной части г. Сердобска. Небольшая активизация предполагается в весенний паводковый период, в виде осыпания бортов, просадки дна воронок. Овражная эрозия. На территории Пензенской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активность овражной эрозии. Наибольшая активность процесса ожидается в период весеннего снеготаяния и в сезон выпадения ливневых дождей. Активизация может наблюдаться в долине р. Сердобы, на склоне Лысой горы, на склоне ул. Малой Набережной, на откосе автодороги из г. Сердобска в п. Пригородное, на склонах оврага Порнай Неверкинского района. Суффозионный процесс. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность суффозионного процесса. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май. Развитие суффозии будет наблюдаться на территории Неверкинского района вблизи оврага Порнай. Активизация возможна в периоды резкого таяния снега и обильного выпадения осадков и, как следствие, в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод.

1	2	3	4	5
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	Оползневой процесс. На основе полученных данных прогнозной оценки метеорологических данных на территории Самарской области на весенне-летний периоды 2024 г. и результатах полевых работ, выполненных в предыдущие годы, можно предположить, что <i>средняя</i> активность оползневой процесса ожидается на трёх пунктах наблюдений, расположенных в г. Сызрани: - "ул.Декабристов" (оползень выше яхт-клуба "Тяжмаш"), где в оползневой зоне находятся магазин "Светофор", склады и две дачи; - "п. Новокашпирский южный" (оползень выше причала "Шахтёр"); - "п. Кашпир" (оползень на правом склоне р. Кашпирка), где в оползневой зоне расположены линия ЛЭП, в том числе 0,53 км ВЛ-10кВ и 0,4 км ВЛ-35кВ и грунтовая автодорога 0,7 км. На остальных пунктах наблюдений за оползневым процессом: "г.Сызрань" (оползень в районе домовладений №№ 1 и 2 по ул. Сызранская, оползень, развивающийся на правом склоне р. Кубра: поликлиника №2, гор. больница №2, ул. Виноградная, 5, Яблоневый пер, 1, гаражный комплекс, оползень в восточной части п. Строителей, где в оползневой зоне гаражный комплекс и ДК "Строитель", "п. Новокашпирский сев." (оползень в районе промплощадки ОАО "Медхим" и оползень, развивающегося ниже церкви "Живоносный Источник"), «ул. Кутузова» (расположен в северо-восточной части города Октябрьск Сызранского района), "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>. В целом на территории Самарской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Карстово-суффозионный процесс. <i>Средняя</i> степень активности карстово-суффозионного процесса прогнозируется на пункте наблюдения «Самарский Склон» (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Ясский и др.), где возможно образование 1-2-х провалов. 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, у. Калинина, 22, 24, 28, общеобразовательная школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) активность ожидается <i>низкой</i>. В целом на территории Самарской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионного процесса. Основными факторами активизации карстово-суффозионного и оползневой процессов являются атмосферные осадки и техногенное воздействие.
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов. отделение мониторинга по	Оползневой процесс. По метеопрогнозу в г. Саратове на весенний период ожидается 118 мм осадков - это около нормы, температура 8,40 - выше нормы. В летний период прогнозируется 108 мм осадков - это около нормы, температура 22,90 - выше нормы. Согласно прогнозируемым метеорологическим факторам, в г. Саратове прогнозируется <i>средняя</i> степень активность оползневой процесса. На пункте наблюдения «Зоналка», расположенном в Волжском районе г. Саратова, между 3-им Белоснежным проездом, 1-им Летним проездом и улицей Малая Тополиная наиболее вероятное время активизации приходится на период весеннего снеготаяния, ожидается образование новых трещин и заколов, вертикальное смещение блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения, находящиеся в пределах оползня. На пункте наблюдения «Пчелка», расположенном в Волжском районе, между 1-ым Нижним Сеченским проездом, в садовом некоммерческом товариществе Нефтяник-131, возможно образование новых трещин и заколов, вертикальное смещение блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения и дорогу.

1	2	3	4	5
			Саратовской области	На пункте наблюдения «Сиреневый», расположенном в Заводском районе между улицами Сиреневой и 1-ым Сиреневым проездом, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов. При техногенном воздействии и неблагоприятных условиях, возможна активизация оползневой процесса на пункте наблюдения «Нефтяной», расположенному в Заводском районе г. Саратова, на северной окраине пос. Нефтяной и на пункте наблюдения «Нефтехимик», (МО г. Саратов, деревня Трещиха от улицы Нагорной до садоводческого некоммерческого товарищества «Источник» в поселке Хмелевка). В г. Вольске прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. 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. 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.
73	Ульяновская область	Оп	Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭГП. Отделение мониторинга по Ульяновской области филиала «Приволжского регионального центра ГМСН»	Оползневой процесс. В весенне-летний период на территории Ульяновской области в 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса при условии отсутствия климатических аномалий, оправдываемости метеопрогноза на 2024 г. (к началу весенней активизации оползневой процесса температура воздуха прогнозируется на уровне среднееголетних значений (отклонение до 10%), что должно привести к постепенному таянию зимнего покрова, количество осадков прогнозируется ниже среднееголетних значений. Так же в летний период прогнозируется жаркая погода (50-75% выше среднееголетних показателей), с малым количеством осадков) и соблюдения проектных уровней Куйбышевского и Саратовского вхр (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 20 марта по 5 апреля. Максимальная активность оползней прогнозируется с 10 апреля по 30 апреля, после весеннего обводнения грунтов. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. На территории г. Ульяновска наиболее активное развитие процесса будет происходить на Волжском склоне, где расположен спуск Тухачевского, в районе горнолыжного спуска «Ленинские горки», спуска Степана Разина и грузовой «Восьмёрки», оврага Стрижевой, в районе «Президентского моста», парка Дружбы Народов. Активизация оползневой процесса прогнозируется на территориях следующих населенных пунктов: Ундоры, Сланцевый Рудник, Буераки, Русская Бектяшка, Новоульяновск.
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, ГР (Оп, Ос), Су, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2024 г.	По данным гидрометеорологического прогноза на 2024 год, в весенне-летний период (март-июнь) на территории Курганской области количество осадков ожидается «около нормы» при преимущественно повышенном температурном фоне. Объем накопленных за зимний период снеготопливных запасов выше среднееголетних значений, особенно на юго-востоке области, а следовательно, вероятно более высокая активность опасных ЭГП, чем в прошлые аналогичные периоды. Комплекс гравитационных процессов. Ожидается <i>средняя</i> активность гравитационных 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.

1	2	3	4	5
				Процесс овражной эрозии. 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. Суффозионный процесс. Активность процесса суффозии прогнозируется <i>средняя</i>. Процесс развивается на площадях распространения лессовидных грунтов в западной части области, в Катайском, Далматовском, Щучанском, Сафакулевском районах, в долине р. Тобол и на Тоболо-Миасском междуречье. Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается <i>средняя</i>. В результате паводка могут быть подтоплены не менее 22 населенных пунктов, расположенных в бассейнах рек Исеть и Тобол. В зоне подтопления могут оказаться Курган, Шадринск и Далматово, а также населенные пункты Звериноголовского, Притобольного, Кетовского, Белозерского, Катайского, Шадринского и Далматовского округов.
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, ГР (Оп, Об, Ос)	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2024 г.	По данным метеопрогноза на 2024 г., в весенний-летний период (март – июнь) на территории Свердловской области ожидается количество осадков «около нормы», температурный фон прогнозируется «выше нормы». Объем накопленных в зимний период снегозапасов выше среднеемноголетних значений, поэтому стоит ожидать более высокого уровня активности опасных ЭГП в следствии активного снеготаяния в апреле-мае. Карстово-суффозионные процессы. Ожидается <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов 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 карстовых провалов на СУБРе, периодически создается угроза безопасности гидротехническим сооружениям в г. Североуральске. Возможно возникновение новых провалов в окрестностях Сухоложского месторождения известняка. Наибольшую карстовую опасность для линейных сооружений (автодороги, железные дороги) представляют участки карбонатных отложений Каменской синклинали в Сухоложском и Богдановичском районах. Процесс овражной эрозии. 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. Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Ожидается <i>средняя</i> активность процессов в естественных условиях, развивающихся 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

1	2	3	4	5
				оползнего процесса возможно в г. Ирбите, в с. Усть-Ницинское, д. Юрты, д. Красный Яр Слободо-Туринского МР, в д. Верхняя Иленка Байкаловского МР. 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 Гусевгорского титано-магнетитового месторождения (г. Качканар), по бортам затопленных карьеров Еловского (ГО Серов) и Липовского (ГО Режевской) никелевых месторождений, на отвалах Левихинского месторождения. Подтопление. 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. Давыдова, с. Храмцово, д. Коржавина, д. Красный Яр, д. Малиновка, д. Решетникова, д. Овчинникова, д. Городище, д. Сагай, д. Шадринка), в г. Тавда (микрорайон п. Заморозково), в ГО Богданович (район оз. Чаечное). Активность процесса техногенного подтопления на локальных участках прогнозируется на среднем уровне. 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.
72	Тюменская область	ГР (Оп, Ос, Об), Эо, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2024 год	По данным метеопрогноза на 2024 г., в марте – июне на территории Тюменской области количество осадков ожидается «около нормы», за исключением марта месяца на юго-востоке области, где осадков ожидается «выше нормы». Температурный фон ожидается «выше нормы». Объем накопленных за зимний период снеготопавов выше среднееголетних значений, особенно на юге области, что обуславливает возможно большую активность опасных ЭГП за тотже аналогичный период в предшествующие годы. Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи). Прогнозируется <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов (оползни, осыпи). Развитие гравитационных процессов продолжится по периферии возвышенностей и на склонах долин рр. Иртыша, Ишима, Тобола, Туры, Тюменки, Тавды, Пышмы, Исети, Туртаса, Аремзянки, Демьянки и Алабуги, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты. На территории Упоровского района оползни развиваются на склонах оврагов, по берегам рек Тобол, Емуртла, Боровая Ингала и создают угрозу сохранности жилых домов и сооружений в сс. Упорово, Бызово, Буньково, Суерка, в дд. Черная, Старая Шадрина, Шашова, Лыково. Ранее в д. Старая Шадрина оползневой процессом был разрушен участок грунтовой дороги, происходит сокращение площадей частных земельных владений. 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 оползнего процесса и овражной эрозии отмечаются вдоль русла р. Кармак. В Абатском районе комплекс гравитационных процессов развивается на левом берегу р. Ишим, в с. Абатское. Активизация опасных процессов происходит в непосредственной близости от

1	2	3	4	5
				частной жилой застройки, сокращает площади частных землевладений. На территории Казанского района развитие гравитационного комплекса происходит по берегам рр. Ишим, Алабуга, Тобол. Развитие процессов в с. Новоселезнево и д. Баландина создает угрозу автомобильным дорогам. В сс. Казанское и Яровское, дд. Ельцово и Сладчанка гравитационные процессы развиваются в непосредственной близости от частной жилой застройки и сокращают площади частных землевладений. 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. Процесс овражной эрозии. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. Развитие процесса 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 одноименного района, в д. Девятково и других населенных пунктах, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда. Подтопление. Прогнозируется <i>высокая</i> активность процесса подтопления на юге области, в частности, в Сладковском районе, в связи с прогнозируемым повышенным количеством атмосферных осадков и накопленными снегозапасами на рассматриваемой территории. Подтопление прогнозируется на большей части территории Сладковского района, что затрудняет ведение сельскохозяйственной деятельности Продолжится развитие процесса подтопления на территории Вагайского, Заводоуковского, Нижнетавдинского, Тюменского, Ялуторовского, Яровского и Абатского муниципальных районов. Степень заболоченности здесь достигает 50-60%. Основные факторы развития процесса – равнинность территории, избыточное увлажнение, слабый врез гидрографической сети, ее большая извилистость, растянутое половодье и длительные подпорные явления. 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 прогнозируется в районе автовокзала и «Сельзавода».
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пт, Эо, ГР (Оп, Ос, Об), КР	Экспертная оценка на основе метеопрогноза на 2024 г., отделение мониторинга по ЯНАО и ХМАО, филиал «УРЦ ГМСН», ФГБУ «Гидроспецгеология»	По данным метеопрогноза на 2024 г., в весенне-летний период на всей территории округа количество осадков ожидается «около нормы», при температурном фоне «выше нормы». Объем накопленных за зимний период снегозапасов выше среднееголетних значений. Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается на <i>среднем</i> уровне. Процесс подтопления развит практически по всей территории округа, за исключением восточного склона Урала и хорошо дренируемых участков на возвышенностях Люлимов, 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.

1	2	3	4	5
				Процесс овражной эрозии. 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 овражной эрозии развивается на территории г. Ханты-Мансийска по склонам Самаровского останца. Отмечаются овраги в д. Вата, в с. Былино Нижневартовского района. Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность гравитационного комплекса ожидается на среднем 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. Гравитационные процессы развиваются в г. Ханты-Мансийске, где сохраняется опасность проявления оползневого процесса на склонах Самаровского останца и в окрестностях г. Урай по высоким берегам р. Конда. Криогенный комплекс процессов. Активность комплекса криогенных процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне. Криогенный комплекс представлен термокарстом, термоэрозией, криогенным пучением, солифлюкцией. Развитие термокарстового процесса в теплый период года отмечается на террасах рек Обь, Иртыш и их притоках. Формы проявления термокарста на территории округа многообразны: ложбины стока, воронки, западины, озера. В пределах округа широко распространен процесс криогенного пучения, пик активности которого приходится на окончание зимнего периода (март, апрель). Проявления процесса криогенного пучения 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. На территории г. Ханты-Мансийска в пределах Самаровского останца отмечены неоднократные случаи негативного воздействия процесса солифлюкции в весенний период на жилые дома и дворовые постройки.
74	Челябинская область	ГР (Оп, Ос, Об), Пт, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2024 год	По данным метеопрогноза на 2024 г. в марте-мае на большей части территории Челябинской области количество осадков ожидается «около нормы», за исключением южной половины, где в июне осадков ожидается «ниже нормы». Температурный фон ожидается преимущественно «выше нормы», за исключением марта месяца - «около нормы». Объем накопленных за зимний период снеготопавов выше среднесезонных значений, что вероятно приведет к большей активности опасных ЭГП в период снеготаяния. Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов в естественных и техногенно-нарушенных условиях. В естественных условиях процессы развиваются по бортам речных долин, на горных склонах. Продолжится развитие гравитационного комплекса в техногенно-нарушенных условиях, по бортам отработанных и затапливаемых угольных разрезов: Копейского, Коркинского, Красногорского, Еманжелинских карьеров. Развитие оползневой процесса на борту Копейского карьера угрожает территории АО «Копемаш» в г. Копейске. Оползневой процесс на восточном борту карьера в районе п. Красногорский Еманжелинского МР потенциально угрожает участку Южно-Уральской железной дороги. Оползни на борту карьера угрожают территории п. Батуринский в Еманжелинском МР. Проявления гравитационных процессов отмечаются по бортам самого крупного в Евразии Коркинского угольного разреза в г. Коркино, где продолжаются работы по его рекультивации и заполнению хвостами Томинского ГОКа. Оползнеопасные участки отмечаются в районе городов Карабаш, Златоуст, Миасс,

1	2	3	4	5
				Бакал (в районе горы Иркутскан), Верхний Уфалей (по бортам отработанных никелевых карьеров), в районе пп. Межевой, Карагайский. Продолжится развитие оползневого процесса на территории г. Аша по ул. Набережная и по автодороге на горнолыжный комплекс Аджигардак, возможны подвижки на оползнеопасном склоне в п. Максимовка Миньярского ГП. Подтопление. На территории Челябинской области в весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса подтопления. 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. 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 средняя 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. Процесс овражной эрозии. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. 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 нарушенных участков. 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. Карстово-суффозионные процессы. Прогнозируется <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов 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.
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	По данным метеорологического прогноза, в период с марта по июнь 2024 г. на большей части территории ЯНАО количество осадков ожидается «около нормы». Исключение составляют территории на севере полуостровов Ямал и Гыданский, где в апреле-мае осадков ожидается «выше нормы». Температурный фон ожидается «выше нормы» по всей территории округа. Объем накопленных за зимний период снеготопав на континентальной части ЯНАО несколько выше среднееголетних значений, на полуострове Ямал - ниже. Комплекс криогенных процессов (термокарст, термоэрозия, термоабразия, солифлюкция). В теплый период, с мая по июнь, ожидается <i>высокий</i> уровень активности термокарста, термоабразии, термоэрозии,

1	2	3	4	5
			метеорологическо го прогноза на 2024 год	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 склонах возвышенностей, береговых склонах, бортах оврагов, а также по склонам в горной части ЯНАО. Комплекс криогенных процессов (криогенное пучение, криогенное растрескивание). Активность процессов криогенного пучения и растрескивания в холодный период марта-апреля прогнозируется <i>низкая</i>, в связи с ожидаемым повышенным температурным фоном. Распространение процесса криогенного пучения и наибольшая плотность бугров пучения приурочена к восточной части полуострова Ямал, в частности, в районе с. Сеяха. 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 том числе в парагенезисе с термоабразией и таянием многолетней мерзлоты. Проявления гравитационного комплекса зафиксированы по правому берегу р. Обь на отрезке от переправы Салехард-Лабытнанги до п. Горнокаязевск, 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, в частности, по склонам массива Рай-Из. Процесс овражной эрозии. 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. На площади сплошного распространения многолетнемерзлых пород преобладает термоэрозионный процесс. 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.
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-	Комплекс гравитационных процессов. На территории Республики Алтай в весенне-летний процессопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности гравитационного процесса в береговой зоне основных водотоков Республики Алтай. Активизация гравитационного процесса в низкогорной и среднегорной зонах будет наблюдаться в обнаженных уступах аллювиальных надпойменных террас и высоких пойм, развивающихся в береговой зоне малых и средних рек. Активизация гравитационного процесса в высокогорной зоне будет наблюдаться в обнаженных уступах аллювиально-пролювиальных террас и подножий склонов, развивающихся в береговой зоне на излучинах малых рек. Основные факторы активизации – атмосферные осадки, гидрологический режим рек. Наиболее вероятное время активизации для низкогорных и среднегорных территорий – периоды

1	2	3	4	5
			Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	половодья и дождевых паводков: апрель – май на малых реках и май – июнь на средних реках республики, для высокогорных территорий – период снеготаяния (март-апрель) и период дождевых паводков (май - июнь). В зоне потенциального воздействия: действующий Катунский водозабор близ с. Майма Майминского района, частные усадьбы в селах Верх-Бийск Турочакского района, Усть-Кокса, Верх-Уймон Усть-Коксинского района, автодороги в с. Инегень Онгудайского района, Усть-Кокса – Мараловодка Усть-Коксинского района, Кош-Агач – Джазатор, земли сельскохозяйственного назначения вблизи с. Курай Кош-Агачского района. Оползневой процесс. На территории Республики Алтай в весенне-летний процессопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Активизация оползневого процесса в низкогорной зоне (Майминский район) будет наблюдаться на склонах в полях развития субэдрально-субаквальных отложений преимущественно суглинистого состава. Активизация оползневого процесса в среднегорной зоне (Онгудайский район) ожидается на склонах в полях развития коллювиальных и делювиальных отложений преимущественно щебнисто-глыбового состава с супесчаным заполнителем. Активизация оползневого процесса в высокогорной зоне (Кош-Агачский район) прогнозируется на склонах в полях развития полигенетических осадочных пород широкого возрастного диапазона – от современных до палеоген-неогеновых отложений преимущественно супесчано-суглинистого состава. Основные факторы активизации: в низкогорной зоне – атмосферные осадки; в среднегорной зоне – атмосферные осадки и техногенный фактор (строительство и эксплуатация дорог); в высокогорной зоне республики – атмосферные осадки, сейсмический фактор и температурный режим воздуха. Важные факторы для всех зон – геолого-геоморфологические условия территории проявлений. Наиболее вероятное время активизации: для низкогорной зоны – период снеготаяния (апрель - май) и максимумы летних осадков (июнь); для среднегорной зоны - период снеготаяния (апрель-май) и максимумы летних осадков (июнь-июль); для высокогорной зоны – период полного оттаивания грунтов (июнь-октябрь), либо периоды сейсмических событий средней магнитуды. Исходя из прогнозируемых триггерных факторов, ожидаемая активность оползневого процесса в весенне-летний сезон 2024 г. в низкогорье – низкая, в среднегорье и высокогорье - средняя, с локальными проявлениями высокой активности. В зоне опасности – частные усадьбы в г. Горно-Атайск, с. Кызыл-Озек Майминского района, участки автодорог Горно-Алтайск – Кызыл-Озек Майминского района, в Алтайское подворье Онгудайского района, Кош-Агач - Джазатор, Р-256 Чуйский тракт Кош-Агачского района, земли сельскохозяйственного назначения в окрестностях сел Майма, Подгорное, Алферово Майминского района, сел Чаган-Узун, Ортолык, Бельтир Кош-Агачского района. Обвальный и осыпной процесс. На территории Республики Алтай в весенне-летний процессопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвального и осыпного процессов, с локальными проявлениями высокой активности. Активизация осыпного и обвального процессов в среднегорной и высокогорной зонах Республики Алтай будет наблюдаться в верховых откосах и нагорных склонах автодорог, проложенных по нарушенным скальным массивам, либо участкам развития мощных рыхлообломочных отложений делювиального и коллювиального генезиса. Триггерные факторы активизации осыпного, обвального процессов – сейсмическая активность территории, режим увлажнения, температурный режим, техногенный фактор (строительство дорог). Наиболее вероятное время активизации – период снеготаяния (март-апрель), периоды дождевых паводков с суточными максимумами осадков (май - июнь), периоды резких температурных колебаний (март - июнь), моменты сейсмических событий. Возможные последствия: 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 полувывемками. Территориально активизация обвального и осыпного процессов возможна на федеральной автодороге Р-256 Чуйский тракт в Онгудайском, Улаганском, Кош-

1	2	3	4	5
				Агачском районах, на республиканских автодорогах Акташ – Улаган, Балыктыюль – Балыкча Улаганского района, Кош-Агач – Джазатор Кош-Агачского района, Усть-Кокса – Тюнгур Усть-Коксинского района. Процесс овражной эрозии. На территории Республики Алтай в весенне-летний процессопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация процесса овражной эрозии будет наблюдаться на склонах и в уступах террас в полях развития делювиальных и аллювиальных отложений. Основные факторы активизации – атмосферные осадки и техногенный фактор (строительство и эксплуатация дорог), а также геолого-геоморфологических особенности территории. Наиболее вероятное время активизации – период снеготаяния (апрель-май) и максимумы летних осадков (июнь-июль). Наибольшую опасность процесс овражной эрозии представляет для участков автодорог, проложенных по просадочным грунтам, либо на участках сооружения водовыпусков. В зоне опасности – участки автодорог в с. Инегень, Туекта – Усть-Кан в Онгудайском районе, в с. Тюнгур в Усть-Коксинском районе, Кош-Агач – Джазатор в Кош-Агачском районе.
17	Республика Тыва	Эо, Эп, ГР, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	Овражная и плоскостная эрозия. Региональной активизации процессов не прогнозируется при ожидаемом количестве твердых и жидких осадков в пределах нормы ($\pm 50\%$) в течение марта – апреля и жарком, засушливом лете с аномалиями температуры воздуха выше нормы на 25-50%. 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 процесса 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. Ожидаемые последствия: повреждение обочины и полотна автодорог без катастрофических последствий. В целом по республике активность процессов прогнозируется низкой. В целом по территории Республике Тыва прогнозируется <i>низкая</i> степень активности овражной и плоскостной эрозии. Комплекс гравитационных процессов. При прогнозируемом количестве осадков на территории РТ в пределах нормы в весенне-летний сезон ($\pm 50\%$) и положительных температурных аномалиях в марте–апреле (25-50%), способствующих таянию снежного покрова до вскрытия рек, активность комплекса гравитационных процессов ожидается на <i>низком</i> уровне. 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, с отступанием бровок уступов не более 2 м на локальных отрезках. На этих участках большую роль играет состав отложений верхней части разреза – легко размываемые супеси и суглинки. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе без катастрофических последствий. Обвальный и осыпной процессы. Активизация возможна на небольших участках автодорог, проложенных в горных районах, вдоль нагорных склонов и скальных стенок, сложенных сильно трещиноватыми породами. Основные факторы активизации – метеорологический и сейсмичность района. В 2024 г. активность обвального и осыпного процессов ожидается на <i>низком</i> уровне, 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. Активизация возможна при повышенной сейсмической активности.
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе	Подтопление. Фактическое количество осадков около и чуть ниже нормы в зимнее время, прогнозируемое количество осадков около нормы весной, при температурах около нормы и выше 2023 г. (в апреле-мае), скорее всего

1	2	3	4	5
			данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	не приведет к значительной активизации подтопления населенных пунктов в предгорных и степных районах и останется на среднем уровне и на уровне среднееголетних значений. В летние месяцы ожидается незначительное снижение активности и сокращение площадей подтопления, особенно в центральной части республики, что связано с прогнозируемым снижением количества осадков в июне. В целом для весенне-летнего сезона, активность процесса подтопления прогнозируется на <i>среднем</i> уровне, и на уровне активности 2023 г. Для большинства участков (гг. Абакан, Черногорск, с. Новотроицкое (Беский район)) активность процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Для участков пгт. Майна и Черемушки (ГО Саяногорск) активность подтопления ожидается на <i>низком</i> уровне. Для прогноза были использованы наблюдения на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический. Оползневой процесс. Фактическое количество осадков около и чуть ниже нормы, прогнозируемое количество осадков около нормы весной и температурный фон около нормы весной, скорее всего определит активность оползневого процесса на уровне 2023 г. Для всех наблюдаемых участков (уч. а/дороги Р-257, Братский мост и уч. а/дороги Абакан - Минусинск, 8 км (Алтайский район). В целом для территории республики активность процесса ожидается <i>низкой</i>. Для прогноза были использованы наблюдения на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический, техногенный.
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»	Оползневой процесс. В 2024 г. на территории края в весенне-летний сезон количество осадков и температура ожидаются в пределах нормы. Низкая активность процесса обуславливается отсутствием в течение длительного времени негативных факторов - наличие трех засушливых годов подряд (2020-2022 гг.). На территории Алтайского края мониторинг оползневого процесса ведётся на ПН Барнаульский (г. Барнаул), на участке прогнозируется низкая активность оползневых проявлений, ожидается 4-6 оползневых сходов с небольшими объёмами, наибольшее количество оползневых подвижек произойдёт в третьей декаде апреля - в начале мая, во время весеннего потепления и оттаивания сезонномёрзлых грунтовых толщ береговых склонов. В случае активизации оползневого процесса на некоторых локальных участках возможно прямое воздействие процесса на инфраструктуру городского хозяйства, огороды частных владений и территорий предприятий краевого центра, граничащих с береговой линией р. Обь. В целом на территории Алтайского края прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный, сейсмический. Овражная эрозия. На территории Алтайского края в равнинных частях количество, накопившегося в зимние месяцы 2023-2024 гг. снежного запаса, значительно ниже среднееголетнего уровня, в предгорных и горных районах края и Республики Алтай около нормы. В Тальменском районе на пунктах Тальменский, Митюшевский (пгт. Тальменка, с. Митюшево), Калманском районе на ПН Калистратихинский (с. Калистратиха), Топчихинском районе на ПН Красноярский (с. Красноярка), Павловском районе на ПН Чернопятковский (с. Чернопятаво) прогнозируется средняя активность овражной эрозии. На ПН Анисимовский (с. Анисимово, Тальменский район), Романовский (с. Романово, Косихинский район) прогнозируется высокая активность овражной эрозии. В результате активизации овражной эрозии возможно сокращение сельхозугодий. В целом, по территории Алтайского края прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии. Основные факторы активизации опасного ЭГП – гидрометеорологический, техногенный.
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП,	Процесс подтопления. Активность процесса подтопления в центральных, западных, восточных и южных районах при отсутствии климатических аномалий в многолетнем плане прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Фактическое количество осадков в зимний период (около и ниже нормы) и прогнозируемое количество осадков около нормы в феврале-марте, температурным фоном выше нормы только в апреле и около нормы в марте и мае,

1	2	3	4	5
			пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	определят активность подтопления в весенний сезон на уровне и ниже активности 2023 г. 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, западных и южных районах (сс. Абан, Устьянск Абанского района, г. Боготол Боготольского района, пгт. Балахта Балахтинского района, г. Минусинск Минусинского района) прогнозируется средняя активность процесса в весенний период и снижение активности в летний период. Для с. Богучаны Богучанского района, снижение количества прогнозируемых осадков в весенне-летний период, в совокупности с проводимыми работами по осушению территории, скорее всего, обусловит активность подтопления на низком уровне. Возникновение новых участков подтопления возможно только за счет техногенных факторов и при аномальных осадках. Для прогноза были использованы наблюдения 2002-2023 гг., полученные при обследовании населенных пунктов и прогнозные метеоданные. В целом, для Красноярского края, активность процесса подтопления ожидается на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. Процесс овражной эрозии. Активность процесса овражной эрозии для центральных, восточных и южных районов края в связи с фактическим и прогнозным количеством снега около и ниже нормы и прогнозируемыми высокими температурами в апреле прогнозируется на среднем уровне и не превысит среднемноголетних значений. Возможна активизация процесса во время интенсивного снеготаяния. Высокая активность процесса возможна на единичных участках, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах (уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 98 км, участки Пригородный, Спартак, уч. а/дороги Р-255, 29 км). На остальных участках (Приморск, Анаш, Зубаревский, уч. а/дороги Р-257, 242 км, уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 93 км, Суходол, Новотроицкое, Краснотуранск, с/х угодья Краснотуранского района, 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 1,0-10 м/год, для восточных районов 0,5-3 м/год. Воздействие техногенных факторов, особенно для степных районов, могут значительно усилить активность процесса. Для прогноза были использованы наблюдения 2008-2023 гг. в населенных пунктах и на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные. В целом по территории Красноярского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, техногенный. Оползневой процесс. При фактическом количестве осадков в зимний период около и ниже нормы, прогнозируемом количестве осадков в феврале-марте около нормы, температурным фоном выше нормы в апреле и около нормы в марте и мае, активность оползневой процесса прогнозируется на среднем уровне. Прогнозируемые спокойные паводки (на уровне 2023 г.) обусловят среднюю активность оползневой процесса на участках, расположенных в речных долинах (Малосырский (Балахтинский район), Стеклозавод (Емельяновский район)), и не превысит среднемноголетних значений. Величины горизонтальных и вертикальных смещений прогнозируются на уровне значений 2023 г. Возникновение небольших оползней и оплывин на искусственных не укрепленных склонах не значительно. Для прогноза были использованы данные 2010-2023 гг., полученные при обследовании оползневых участков мониторинга ЭГП, обследованиях участков активизации техногенных оползневых склонов и прогнозные метеоданные. В целом на территории Красноярского края активность оползневого процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.

1	2	3	4	5
				Комплекс гравитационных процессов. Фактическое количество осадков в зимний период около и ниже нормы, прогнозируемое количество осадков в феврале-марте около нормы и около нормы с мая по июль, скорее всего, не приведут к активизации гравитационного процесса. На наблюдаемых участках, при отсутствии климатических аномалий, активность процесса будет изменяться от средней (уч. Куртак) до низкой (Красноярск, мкр. Зеленая Роща). Для прогноза были использованы данные 2012-2023 гг., полученные при обследовании участков мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные. В целом по территории Красноярского края, активность комплекса гравитационных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Основные факторы активизации опасных ЭГП на территории края: гидрометеорологический, техногенный.
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эол, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	Процесс овражной эрозии. Активность процесса овражной эрозии в рассматриваемый период ожидается на <i>низком</i> уровне. Процесс развивается на ПН Бильчир-2, Жданово (Осинский район), Быстринский (Слюдянский район), Нукуты, Закулей (Нукутский район). Вероятное время активизации соответствует периоду интенсивного выпадения осадков (май-июль). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. Процесс подтопления. Подтопление наблюдается на ПН Черемхово (г. Черемхово), Тулун (г. Тулун), Зима (г. Зима), Иркутск и Кировский (г. Иркутск). Активность процесса подтопления ожидается <i>средней</i>, на уровне 2023 г. 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. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. Оползневой процесс. Оползневой процесс наблюдается на пунктах Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Активизация процесса возможна при выпадении максимального количества осадков в период с мая по июль. Активность оползневого процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. Дефляция и эоловая аккумуляция. Дефляция и эоловая аккумуляция прослеживаются на пункте Ольхон (Ольхонский район). Активизация процесса наблюдается в период с мая по июль при отсутствии атмосферных осадков. В целом по территории Иркутской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности эолового процесса. Комплекс гравитационных процессов прослеживается на ПН Жданово (п. Жданово Осинского района) на участках нарушенных скальных массивов и развития рыхлообломочных отложений. Время развития процесса возможно в период интенсивного выпадения осадков в мае-июле. В целом по территории Иркутской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности комплекса гравитационных процессов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.
42	Кемеровская область	ГР, Оп, Пт, От, Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр	Комплекс гравитационных процессов. На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности комплекса гравитационных процессов. Активизация процесса возможна в долинах крупных рек и их притоков. Наиболее вероятное время активизации - максимум летних и осенних осадков. Прогнозируемые весенние, летние температуры и количество осадков предшествующего зимнего периода ожидаются около нормы. На пунктах наблюдений Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково), Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский) прогнозируется средняя активность гравитационного процесса, на ПН Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) - низкая. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. Процесс подтопления. На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления. Активность процесса подтопления в с. Борисово (Крапивинский район), г. Белово, г.

1	2	3	4	5
			ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	Новокузнецк, г. Междуреченск и пгт. Яя (Яйский район) прогнозируется низкой. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. Оползневой процесс. На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса ожидается в левобережной долине р. Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками. На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками. В г. Ленинск-Кузнецкий в результате активизации процесса оседания поверхности над горными выработками возможны просадки поверхности в пределах жилой застройки. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. Осыпной процесс. На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности осыпного процесса. На уч. а/дороги Кузедеево - Таштагол, 24-25 км (пгт. Мундыбаш) и в пгт. Темиртау ожидается активизация осыпного процесса на среднем уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.
54	Новосибирская область	Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима уровней грунтовых вод, ООО «Новосибгеомониторинг»	Процесс подтопления. Прогнозируемая степень активности процесса подтопления в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается в Лебедевке, Багане на отметках, залегающих ниже нормы на 10-30 % ($\lambda=0,2-0,4$); в Барабинске, Мошкове, Чулыме, Коченёво, Чистоозёрном на отметках, близких к норме ($\lambda=0,4-0,6$); в Татарске, Бердске, Новосибирске – на отметках, превышающих норму на 10-30 % ($\lambda=0,6-0,8$). С учётом преобладающей глубины залегания уровней в весенне-летний процессоопасный сезон 2024 г., равной 0,5-1 м, уровень активности подтопления высокий в гг. Барабинске, Татарске, Чулыме, пгт. Мошково, средний - в г. Бердске, с. Баган и низкий в г. Новосибирске, пгт. Чистоозёрное, Коченёво, с. Лебедевка. Основные факторы активизации: инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территорий (неглубокое залегание водоупорных слоев, удаленность базиса дренажа, низкие фильтрационные свойства несущих грунтов); климатический (наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков (май-июнь); вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дренажей, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов. Характер и размеры последствий прогнозируемого развития ЭГП: в гг. Барабинске, Татарске, Чулыме, пгт. Мошково уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубине 0,5-1 м; в г. Бердске, с. Баган – на глубине до 1,5 м; пгт. Чистоозёрное, Коченёво, с. Лебедевка – на глубине до 2 м. В г. Новосибирске уровни грунтовых вод также близки к поверхности (1-3 м). В целом, на территории Новосибирской области ожидается <i>высокая</i> степень активности процесса подтопления.
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	Овражная эрозия. По данным Росгидромета прогнозируемая температура в весенне-летний сезон 2024 г. в целом по территории Омской области ожидается выше нормы, в отдельных районах – около нормы. Выпадение осадков ожидается в пределах нормы, за исключением Черлакского и Павлоградского районов, где осадки ожидаются ниже нормы, Называевского и Калачинского районов – выше нормы. Возможна активизация овражной эрозии в период весеннего снеготаяния (март-апрель) на Нижнеомском (Калачинский, Кормиловский, Нижнеомский, Омский районы), Черлакском (Черлакский, Омский районы), Омском, Горьковском (Горьковский район), Калининском (Русско-Полянский район), оз. Эбейты (Москаленский район) пунктах наблюдений. В целом по области на весенне-летний сезон прогнозируется <i>средняя</i> степень активности овражной эрозии. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.

1	2	3	4	5
				Подтопление. Активность процесса подтопления прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Вероятно, подтопление 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. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.
	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»	Комплекс гравитационных процессов. В весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируемая скорость разрушения уступов не будет отличаться от среднееголетних значений. Средняя скорость разрушения уступов на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 0,5-1,5 м/год. На отдельных ПН - в сс. Первомайское, Городок (Первомайский район) прогнозные значения средней скорости разрушения уступов составят около 2,5-3,5 м/год, достигая на отдельных участках до 4-5 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационного процесса: метеорологический, гидрологический. 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 2024 г. не ожидается. В целом на территории Томской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности комплекса гравитационных процессов. Оползневой процесс. Активность оползневой процесса по области прогнозируется на уровне прошлых годов значений. В г. Томске на ПН мкр. Солнечный, Лагерный сад прогнозируется низкая активность. Локальная активизация возможна в д. Нагорный Иштан (Томский район). В целом, на территории Томской области ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. Овражная эрозия. Овражная эрозия на большей части территории Томской области прогнозируется в целом на <i>среднем</i> уровне активности. Активизация процесса овражной эрозии ожидается на ПН Б. Грива (Каргасокский район), с. Комсомольск, с. Альмяково (Первомайский район), д. Нагорный Иштан (Томский район). Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево (Колпашевский район), с. Кривошеино (Кривошеинский район). Основные факторы активизации опасного ЭГП: гидрометеорологический, техногенный. Процесс подтопления. Процесс подтопления на территории Томской области останется в пределах значений предыдущего года наблюдений и ожидается на низком уровне в ПН Озёрное (Колпашевский район) и на среднем уровне в ПН мкр. Черемошники (г. Томск). В целом по области активность процесса подтопления прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.
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"	Процесс овражной эрозии. На территории Республики Бурятия при прогнозируемом количестве осадков в весенне-летний сезон 2024 г. в пределах нормы (дефицит в марте) и высоких температурах, активность процесса овражной эрозии прогнозируется низкая. Активизация опасного ЭГП ожидается на территории г. Улан-Удэ (п. Аршан), Тарбагатайского (сс. Тарбагатай, Десятниково), Кяхтинского (с. Уладый), Мухоршибирского (с. Хонхолой) районов. В летний период активизация процесса овражной эрозии возможна при выпадении ливневых осадков. Процесс подтопления. Активность процесса подтопления на территории Республики Бурятия в весенне-летний сезон ожидается на <i>низком</i> уровне. В с. Уладый Кяхтинского района подтопление ожидается в марте-апреле.

1	2	3	4	5
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк	Метод экспертных прогнозов оценок на основе метеопрогнозных данных "ИП Геращенко"	Обвально-осыпные процессы. В целом, на территории Республики Саха (Якутия) в весенне-летний сезоноопасный сезон ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП. Термокарстовый процесс. На изучаемой территории развитие термокарста прогнозируется на площадях распространения слабо дренируемых комплексов сильно льдистых отложений - долины водотоков, плоские заболоченные водоразделы, пологие склоны. В целом, на территории республики в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> активность термокарстового процесса.
25	Приморский край	Оп, Об-Ос, Пт, Эо, Ка	Экспертный качественный прогноз с использованием данных метеопрогноза по территории РФ Приморское отделение филиал ДВРЦ ГМСН"	Оползневой процесс. На территории Приморского края в весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Это, прежде всего, связано с малым прогнозируемым количеством атмосферных осадков, повышенным температурным режимом воздуха и высокой интенсивностью испарения влаги с поверхности земли. Активизация оползневых процессов возможно будет наблюдаться в низкогорных областях и базальтовых плато в средней и нижней частях придорожных склонов с западной экспозицией на участках федеральных автодорог (А-370 «Уссури», Раздольное-Хасан), представленных современными делювиальными слаболитифицированными глинистыми и суглинистыми, гравийно-галечными отложениями с песчано-суглинистым заполнителем и включениями обломков базальтов. Активизация оползневой процесса возможна на участках (км - 665,03; 677, 7; 681,1 – 682,5; 686, 8; 689,75+0,5) федеральной автодороги А-370 «Уссури», также велика вероятность активизации оползневой процесса 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 в Лазовском и Ольгинском МО на автодороге Находка-Лазо-Ольга-Кавалерово (км - 96,0; 97,0; 268,2). Также велика вероятность активизации оползневых процессов на участке автодороги Новый-Седанка-Патрокл. Процесс овражной эрозии. В весенне-летний сезон 2024 г. на территории Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Существует высокая вероятность активизации эрозионных процессов во время весеннего снеготаяния и выпадения большого количества дождей (апрель-май) в придорожных кюветах и придорожных склонах, сложенных слаболитифицированными алевритами, аргиллитами, гравийно-галечными отложениями. Активизация процессов оврагообразования возможны 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-Лазо-Ольга-Кавалерово (км-165,13; 179,75; 199 км). Также существует вероятность активизации процессов на сельхозугодиях в Октябрьском и Михайловском муниципальных округах, возле сел Дзержинское, Галёнки. Обвально-осыпные процессы. На территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности опасных ЭГП. Активизация обвально-осыпных процессов будет наблюдаться в пределах горной страны Сихотэ-Алиня в придорожных склонах, сложенных трещиноватыми скальными породами, подвергшихся денудационным процессам с образованием коллювиальных осыпей. Наиболее вероятное время активизации весеннего (март-апрель) в период снеготаяния и выпадения мокрого снега и дождя. Также велика вероятность активизации процесса в период прохождения тайфунов. Активизация обвально-осыпных процессов возможна на придорожных склонах автодороги Осиновка- Р.Пристань (км-224, 245, 236, 323) и на автодороге Находка-Лазо-Ольга-Кавалерово (км-116, 268, 274, 295, 309). Процесс подтопления. В целом, на территории Приморского края ожидается <i>средняя</i> степень активности опасного ЭГП. Подтопления населённых пунктов возможны в весенний период (апрель-май) во время снеготаяния и выпадения атмосферных осадков в виде мокрого снега и дождя при повышенном температурном режиме воздуха,

1	2	3	4	5
				позволяющем создавать ледяные заторы, зажоры в руслах крупных поверхностных водотоков Уссури, Павловка, Большая Уссурка, Малиновка, Партизанская, Раздольная (Суйфун), Авакумовка, Лазовка, Зеркальная и их крупных притоков. Также возможны процессы подтопления населенных пунктов, расположенных в долинах горных рек – Барабашевка, Минеральная, Маргаритовка. <i>Высокая</i> степень подтопления возможна для ежегодно затопляемых районов территории Приморского края и это в первую очередь: Октябрьский, Ханкайский, Чугуевский, Кавалеровский, Тернейский, Партизанский, Лазовский, Ольгинский, Хасанский, Шкотовский муниципальные округа; Лесозаводский, Артёмовский, Владивостокский, Дальнегорский, Уссурийский городские округа и Михайловский, Надеждинский и Дальнереченский муниципальные районы. Также возможны процессы подтопления населенных пунктов, расположенных в долинах горных рек – Барабашевка, Минеральная, Маргаритовка. Карстовый процесс. На территории Приморского края в 2024 г прогнозируется низкая степень активности карстового процесса.
27	Хабаровский край	Оп, Об-Ос, Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	Прогнозная оценка развития ЭГП на весну-лето 2024 г. выполнена для центральной и южной, наиболее освоенных, территорий края. Обвально-осыпные процессы прогнозируются с активностью на уровне <i>низких</i> значений 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. В результате активизации обвально-осыпных процессов возможно перекрытие обвально-осыпными массами полотна этих автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения, а также их деформации и разрушение. Негативные воздействия в пределах населенных пунктов не ожидается. В зону негативного воздействия обвально-осыпных процессов могут попасть автодороги в горных районах. Оползневые процессы прогнозируются с <i>низкой</i> активностью на подрезанных придорожных склонах, выполненных рыхлыми грунтами и по берегам рек. Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), гидрометеорологический. При сейсмических событиях, а также при выпадении интенсивных жидких атмосферных осадков есть вероятность активизации и развития экзогенных геологических процессов гравитационной группы (оползневого, обвального и осыпного) в опасный весенне-летний сезон. Процесс овражной эрозии. Возможен размыв краевых частей дорожных насыпей в центральных, восточных и южных (Бикинский, Вяземский, Нанайский, Ванинский) районах края в период весеннего снеготаяния и летних дождей. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный. Процесс подтопления. Подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод прослеживается в прибрежной полосе пойм, надпойменных террас рек Уссури 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. На весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.
28	Амурская область	Оп, Эо, Ос, Об	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных	Оползневой процесс. В целом, на территории Амурской области прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса. Ожидается активизация процесса на территории с развитием редкоостровной мерзлоты: Сковородинский,

1	2	3	4	5
			данных филиал ДВРЦ ГМСН	Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации – Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы. Процесс овражной эрозии. В целом, на территории Амурской области в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>средняя</i> активность опасного ЭГП. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Бурейский, Октябрьский, Михайловский районы) ожидается средняя активность овражной эрозии. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса низкая. 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 2024 г. прогнозируется <i>низкой</i>. 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 уступы) р.р. Амур, Зея, Селемджа, Буря. При этом, активность опасного ЭГП в весенне-летний период 2024 г. прогнозируется <i>низкой</i>. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.
41	Камчатский край	Оп, Об, Ос, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю. ООО “Аква”	Гравитационный комплекс процессов (оползневой, осыпной, обвальный). В целом, на территории Камчатского края ожидается <i>средняя</i> активность опасных ЭГП в весенне-летний сезон 2024 г. На склонах вулканов Корякский и Авачинский (юго-западная экспозиция – траверз района дачных посёлков и автодороги) ожидается активность оползневых и обвальных процессов. На склонах Вилучинского вулкана (северная экспозиция - траверз автодороги п. Термальный – Мутновская геотермальная электростанция) прогнозируется активность осыпных и обвальных процессов, обусловленная интенсивными жидкими атмосферными осадками, во время циклонов и тайфунов. На береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах при прохождении паводков на реках Авача и Камчатка, в районах г. Елизово, с Северные Коряки, с. Мильково ожидается активизация обвальных и оползневых процессов. Вероятна активизация оползней-потоков на склонах вулкана Шивелуч, с выходом конуса выноса грязекаменного материала на автодорогу п. Ключи – п. Усть-Камчатск. Обуславливается таянием ледников во время регулярно повторяющегося эксплозивного извержения. Также ожидается активизация локальных оползней на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов и тайфунов. Процесс подтопления. На территории Камчатского края на весенне-летний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления. Ожидается подтопление населённых пунктов Аянка, Слаутное, Таловка.
49	Магаданская область	Об, Оп, Ос, КР	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	Оползневой процесс. Учитывая метеорологический прогноз на весенне-летний период 2024 года на территории Магаданской области ожидается активизация оползневых процессов в пределах <i>низкой</i> степени активности. Возможна активизация на участках, км: 1404,6; 1406,0; 1407,0; 1412,0 и 1415,6 автодороги Р-504 «Колыма», расположенных в Сусуманском городском округе. Потенциальные участки ожидаемой активизации приурочены к придорожным склоновым поверхностям. Не исключается вероятность повышения активности процессов в период прохождения тайфунов. Осыпной процесс. На территории Магаданской области в целом прогнозируется <i>низкая</i> степень активности. Активизация осыпных процессов ожидается преимущественно, в Охотско-Чукотской горноскладчатой и в пределах

1	2	3	4	5
				Колымо-Омолонской равнинной областях на локальных участках развития современных коллювиально-делювиальных отложений, приуроченных к придорожным склоновым поверхностям. Это, прежде всего: на участке южной части Нагаевской сопки, расположенной в юго - западной части г. Магадан, в районе морского порта; на участках автодороги Р-504 «Колыма», км: 1950,65; 1930, 2; 1918,0; 1797,0; 1794,7-1792,0; 1549; 1456,6; 1453,0; 1415,75; 1415,55; 1413-1405,5. Активизация процесса будет сопровождаться высыпанием катакластического материала в придорожные кюветы и на дорожное полотно. Процесс подтопления в весенне-летний период 2024 года в пределах Магаданской области прогнозируется <i>средней</i> степени активности. Активизация процесса подтопления населённых территорий возможна в долинах крупных рек и их притоков, в том числе в бассейне р. Колыма (г. Сусуман, с. Синегорье, п. Дебин, п. Оротукан, с. Сеймчан и др.), р. Тауй (п. Талон). Процесс овражной эрозии. Активность процесса оврагообразования на территории Магаданской области прогнозируется преимущественно <i>средней</i> степени активности. Это, прежде всего, связано с повышением количества прогнозируемых атмосферных осадков в весенний период (апрель, май) на 60-80% и повышением температуры воздуха. Активизация ожидается на придорожных участках автодороги Р-504 «Колыма» в пределах Хасынского муниципального округа и территории Магаданского городского округа. Активизация эрозионный процессов возможна на участке 1929, 5 км автодороги Р-504 «Колыма» в придорожном кювете. Комплекс криогенных процессов. На фоне прогнозируемого общего повышения температуры воздуха и выпадения значительного объёма атмосферных осадков в весенне-летний период (на 60-80%) прогнозируется <i>средняя</i> степень активности (деградации) криогенных процессов на участках 1706-1712, 2 км автодороги Р-504 «Колыма» Ягоднинского округа и Сусуманского городского округа в виде просадки дорожного полотна, переувлажнения. С повышением температурного режима воздуха существует вероятность активизации дефлюционных и солифлюкционных процессов на склоновых поверхностях с величиной уклона от 33° до 39°.
65	Сахалинская область	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ЦМН ОСП «САХГРЭ» АО «Дальневосточное ПГО»	Осыпной процесс. На территории Сахалинской области осыпные процессы по-прежнему активно проявляются по всей протяжённости Западно-Сахалинских гор. Административно наиболее подверженными территориями являются Макаровский, Холмский и Невельский городские округа. При условии высокой оправдываемости метеопрогноза, ожидаемая активность развития обвально-осыпных процессов на территории области в весенне-летний период 2024 года оценивается как <i>низкая</i>. Осыпные процессы оказывают слабое влияние на инфраструктурные объекты, ожидается минимальное влияние на федеральную автомобильную дорогу А-392 (Южно-Сахалинск – Холмск) в районе перевала Холмский. Оползневой процесс. В предстоящий весенне-летний период, в связи с активным снеготаянием предполагаемая активность оползневых процессов ожидается в пределах от 15 до 30 %, т.е. активность развития оползневых оценивается как <i>средняя</i>. 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. На территории Макаровского округа прогнозируется относительно максимальное проявление оползневых процессов. В связи со снеготаянием большого количества твёрдых осадков ожидается проявление оползневых процессов повсеместно.
75	Забайкальский край	Эо, Эол, Оп, От	Экспертный качественный	Процесс овражной эрозии. По прогнозу на 2024 г., количество осадков в весенне-летний сезон по краю ожидается близкое к норме, а в западных районах ниже нормы. Лишь на севере края, в малонаселенных Чарском и

1	2	3	4	5
			прогноз ГУП "Забайкалгеомониторинг"	Каларском районах в весенние месяцы ожидается осадков незначительно выше нормы. Поэтому активность процесса овражной эрозии по краю ожидается <i>низкая</i>. Оползневой процесс. Развитие оползневой процесса, который приурочен к антропогенно измененным территориям, в меньшей степени зависит от атмосферных факторов. В течение прогнозируемого периода сохраняется угроза активизации оползней на подрезанных склонах автомобильной дороги Чита-Хабаровск (Карымский район) и на уступе IV надпойменной террасы р. Ингода (Засопкинский карьер нерудных материалов), где возобновилась складирование вскрышных пород на площадку террасы и тыловую часть оползня, а также в угольных разрезах и карьерах по добыче твердых полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры Балейский, Апрельковский, Каменский и др.). В целом, на территории края ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Оседание поверхности над горными выработками ожидается в пределах шахтных полей, где прекращены горнодобывающие работы и особенно там, где в качестве крепи применялось дерево (Черновское, Букачинское, Арбагарское месторождения угля, а также Тасеевское, Вершино-Шахтаминское, Акатуевское месторождения твердых полезных ископаемых). Активность процесса оседания поверхности над горными выработками ожидается <i>низкая</i>.
79	Еврейская автономная область	Оп, Ос, Об, Эо	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	Обвально-осыпные процессы. В пределах Облученского и Биробиджанского районов с учетом прогнозируемой суммы осадков близкими к среднегодовым значениям активность опасных ЭГП ожидается на уровне <i>низких</i> значений в весенне-летний период 2024 г. Активизация обвально-осыпных процессов 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. Высыпания могут перекрывать дорожное полотно. Оползневой процесс. В с. Нижнеленинское разрушение берегового уступа. Существует вероятность оползания в р. Амур хозяйственных объектов нефтебазы. Главным фактором активизации является боковая эрозия. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Процесс овражной эрозии. В весенне-летний сезон 2024 г. в пределах территории Еврейской АО ожидается <i>низкая</i> активность развития овражных процессов. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.
87	Чукотский автономный округ	ГР, КР	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных Филиал ДВРЦ ГМСН	Комплекс криогенных процессов. Согласно прогнозной температуре воздуха в весенне-летний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i> активность процессов криогенной группы как: термокараст и термоэрозия почти на всей территории округа. Комплекс гравитационных процессов. Количество атмосферных осадков в весенне-летний период 2024 г. ожидается около и ниже нормы, а следовательно, ожидается <i>низкая</i> степень активности гравитационных процессов. Развита эти процессы на большей части Чукотки, представляющей на 80 % горные области.