

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

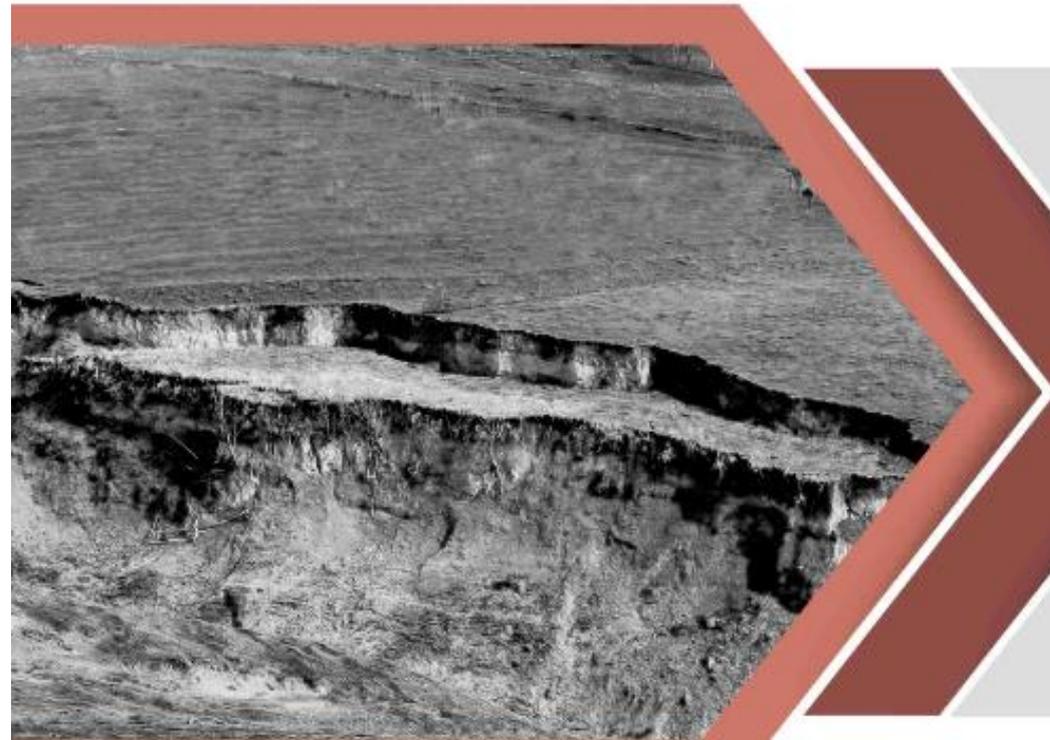
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР
И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

▶ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОСЕННИЙ
СЕЗОН

2022

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

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НА ОСЕННИЙ СЕЗОН 2022 Г.**

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



С. В. Спектор

Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ



А. А. Вожик

Москва, 2022



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Методика составления прогноза	3
2. Прогнозы активности экзогенных геологических процессов по административно-территориальным образованиям Российской Федерации.....	4
2.1. Северо-Западный федеральный округ	4
2.2. Центральный федеральный округ	4
2.3. Южный федеральный округ.....	5
2.4. Северо-Кавказский федеральный округ	5
2.5. Приволжский федеральный округ.....	6
2.6. Уральский федеральный округ	6
2.7. Сибирский федеральный округ.....	7
2.8. Дальневосточный федеральный округ.....	7
Заключение	12
Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на осенний сезон (август-ноябрь) 2022 г.	13



ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на осенний сезон 2022 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН), подготовленную в Центре ГМСН и региональных работ (ФГБУ «Гидроспецгеология»).

Основной целью подготовки прогноза является обеспечение органов государственного управления, ведомств и организаций данными о прогнозной активности ЭГП на территории Российской Федерации.

Прогноз разработан на основании данных об инженерно-геологических условиях, материалов о распространении, активности и масштабах проявлений ЭГП на территории Российской Федерации, полученных территориальными и региональными центрами ГМСН при ведении мониторинга ЭГП на территории Российской Федерации в предшествующий прогнозному весенне-летнему периоду 2022 гг.

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

Прогнозные обобщения по федеральным округам выполнены специалистами региональных центров ГМСН.

Прогнозные обобщения по территории Российской Федерации выполнены в Центре ГМСН и региональных работ ФГБУ «Гидроспецгеология».

1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности ЭГП на территории Российской Федерации в осенний сезон (август-ноябрь) 2022 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 2021 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 ЭП, 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 ЭП на населенные пункты и хозяйственные объекты, давались рекомендации по предотвращению негативных последствий.

Детальность и проработка экспертных прогнозных оценок по отдельным территориям не равнозначна. Это обусловлено рядом причин: степенью развитости наблюдательной сети мониторинга, длительностью и детальностью наблюдений, опытом специалистов – составителей прогнозов.

Сводный прогноз составлен в Центре ГМСН и региональных работ (ФГБУ «Гидроспецгеология») на основе аналитического обобщения прогнозов, подготовленных региональными и территориальными центрами ГМСН.

2. ПРОГНОЗЫ АКТИВНОСТИ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2.1. Северо-Западный федеральный округ

Очень высокая активность протаивания многолетнемерзлых пород и термокарстового процесса ожидается на территории Республики Коми (табл. 1). Также на территории республики прогнозируется *высокая* активность прогревания верхних горизонтов многолетнемерзлых пород и криогенного пучения.

Средняя активность прогнозируется:

- процесса подтопления – на территории Ленинградской области;
- обвально-осыпных процессов – на территории Новгородской области;
- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Архангельской, Вологодской, Калининградской, Ленинградской, Мурманской, Новгородской, Псковской областей, а также в Республике Карелия, Ненецком автономном округе и г. Санкт-Петербург;
- обвально-осыпных процессов – на территории Мурманской и Псковской областей;
- обвального процесса – на территории Псковской области;
- суффозионного процесса – на территории г. Санкт-Петербург.

2.2. Центральный федеральный округ

В целом по территории Центрального федерального округа, на предстоящий осенний сезон 2022 г. высокой активности ЭП не ожидается.

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Московской, Рязанской, Смоленской и Тамбовской областей, а также г. Москва;

Низкая активность ожидается:

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

2.3. Южный федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

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

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – в Волгоградской области;
- процесса подтопления – в Республике Адыгея;
- обвального процесса – на территории Республики Крым;
- осыпного процесса – на территории Республики Крым;
- процесса овражной эрозии – на территории Республики Крым.

2.4. Северо-Кавказский федеральный округ

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

Средняя активность прогнозируется:

- оползневой процесс – на территории республик Дагестан, Кабардино-Балкарской и Северная Осетия-Алания;
- обвально-осыпных процессов – в республиках Дагестан и Северная Осетия-Алания.

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – в республиках Ингушетия, Карачаево-Черкесской и Чеченской, а также в Ставропольском крае;
- процесса подтопления – в Карачаево-Черкесской Республике;
- обвально-осыпных процессов – на территории республик Ингушетия, Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской и Чеченской.

2.5. Приволжский федеральный округ

Высокая активность ожидается оседания поверхности над горными выработками в Пермском крае.

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории республик Татарстан и Чувашия, а также в Пензенской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областях;
- овражной эрозии – на территории республик Башкортостан, Марий Эл и Чувашия;
- карстово-суффозионного процесса – в Республике Башкортостан и Самарской области.

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории республик Башкортостан, Мордовия и Удмуртия, а также в Кировской и Нижегородской областях;
- овражной эрозии – на территории республик Мордовия и Удмуртия, а также в Кировской и Оренбургской областях;
- обвально-осыпных процессов – в Кировской области;
- карстово-суффозионных процессов – в Пензенской области.

2.6. Уральский федеральный округ

Высокая активность ожидается термокарстового, термоабразионного и термоэрозионного процессов – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Средняя активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской и Челябинской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Свердловской и Челябинской областей;
- процесса подтопления – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской и Челябинской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономного округа;
- оползневого процесса – на территории Курганской, Свердловской и Челябинской областей;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Свердловской, Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономного округа;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – на территории Свердловской области;
- суффозионного процесса – на территории Курганской и Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа;

- процесса солифлюкции – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Низкая активность ожидается суффозионного процесса – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

2.7. Сибирский федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

- комплекса гравитационных процессов – на территории Красноярского края;
- процесса овражной эрозии – на территории Омской области;
- оползневых и обвально-осыпных процессов – на территории Республики Алтай;
- процесса подтопления – на территории Республики Хакасия, Красноярского края, Новосибирской и Омской областей;
- эоловых процессов (дефляция, аккумуляция) – на территории Иркутской области;

Низкая активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Республик Алтай и Тыва, Красноярского края, а также в Иркутской и Томской областях;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Республик Алтай и Тыва, Иркутской, Кемеровской и Томской областей;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Тыва;
- оползневых процессов – на территории Республики Хакасия, Алтайского и Красноярского края, а также Иркутской, Кемеровской и Томской областей;
- процесса подтопления – на территории Кемеровской области.

2.8. Дальневосточный федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

- оползневых процессов – в Амурской и Сахалинской областях, Еврейской автономной области, Камчатском и Забайкальском краях;
- обвально-осыпных процессов – в Магаданской области;
- процесса овражной эрозии – в Амурской области и Забайкальском крае;
- комплекса криогенных процессов – в Магаданской области и Чукотском автономном округе;
- комплекса гравитационных процессов – в Еврейской автономной области;
- процесса подтопления – в Приморском и Забайкальском краях;
- обвально-оползневых процессов – в Камчатском крае.

Низкая активность прогнозируется:

- обвально-осыпных процессов – в Республике Саха (Якутия), Приморском и Хабаровском крае, а также в Амурской и Сахалинской областях;
- оползневых процессов – в Приморском и Хабаровском крае;



- процесса подтопления – в Хабаровском крае, в Республике Бурятия, а также в Амурской области;
- процесса овражной эрозии – в Приморском крае, а также в Республике Бурятия;
- термокарстового процесса – в Республике Саха (Якутия);
- криогенного пучения – в Республике Саха (Якутия);
- комплекса гравитационных процессов – в Чукотском автономном округе;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – в Забайкальском крае.

Таблица 1

Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на осенний сезон 2022 г.

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

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

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



1	2	3	4	5	6
61	Ростовская область			Оп, Об	
91	Республика Крым			Оп	Об, Ос, Эо
92	г. Севастополь			Оп	
Северо-Кавказский федеральный округ					
05	Республика Дагестан			Оп, Об-Ос	
06	Республика Ингушетия				Оп, Об-Ос
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп	Об-Ос
09	Карачаево-Черкесская Республика				Пт, Оп, Об-Ос
15	Республика Северная Осетия-Алания			Оп, Об-Ос	
20	Чеченская Республика				Оп, Об-Ос
26	Ставропольский край				Оп
Приволжский федеральный округ					
02	Республика Башкортостан			КС, Эо	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			Оп	КС
63	Самарская область			Оп, КС	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область			Оп	
Уральский федеральный округ					
45	Курганская область			Эо, Оп, Су, Пт	
66	Свердловская область			КС, Пт, Оп, ГР, Эо, От	
72	Тюменская область			ГР, Эо, Су, Пт	
86	Ханты-Мансийский автономный округ			Пт, Эо, ГР, Су	
74	Челябинская область			Пт, Оп, Эо, КС	
88	Ямало-Ненецкий автономный округ		Тк, Та, Тэ	Со, Эо, Пт, ГР	Су
Сибирский федеральный округ					
04	Республика Алтай			Оп, Об, Ос	ГР, Эо
17	Республика Тыва				Эо, ГР, Об-Ос
19	Республика Хакасия			Пт	Оп
22	Алтайский край				Оп
24	Красноярский край			Пт, ГР	Эо, Оп
38	Иркутская область			Эа, Де	Пт, Эо, Оп, ГР
42	Кемеровская область				ГР, Пт, Оп
54	Новосибирская область			Пт	
55	Омская область			Эо, Пт	
70	Томская область				Оп, Эо, ГР
Дальневосточный федеральный округ					
14	Республика Саха				Об-Ос, Тк, Пу
25	Приморский край			Пт	Оп, Эо, Об-Ос,
27	Хабаровский край				Пт, Оп, Об-Ос
28	Амурская область			Оп, Эо	Пт, Об-Ос
41	Камчатский край			Оп, Об-Оп	
49	Магаданская область			Об-Ос, КР	



1	2	3	4	5	6
65	Сахалинская область			Оп	Об-Ос
79	Еврейская автономная область			Оп, ГР	
87	Чукотский автономный округ			КР	ГР
75, 80	Забайкальский край			Эо, Пт, Оп	От
03	Республика Бурятия				Эо, Пт



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В осенний сезон 2022 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне средних значений.

Очень высокая активность протаивания многолетнемерзлых пород и термокарстового процесса ожидается на территории Республики Коми.

Высокая активность ожидается:

- термокарстового процесса – на территории Республики Коми и Ямало-Ненецкого автономного округа;
- термоабразионного и термоэрозионного процессов – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- криогенного пучения и прогрева верхних горизонтов многолетнемерзлых – на территории Республики Коми;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.

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 осенний сезон (август-ноябрь) 2022 г.

№/№	Наименование субъекта РФ	Экзогенные геологические процессы	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
29	Архангельская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. На территории Архангельской области (в Красноборском и Котласском районах) в осенний сезоноопасный сезон 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Северная Двина и её притоков. Основываясь на имеющихся данных прогноза количества атмосферных осадков и температурного режима на рассматриваемой территории, существенного увеличения активности оползневых процессов по сравнению с 2021 г. не прогнозируется. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение осеннего периода является август, когда количество атмосферных осадков превысит норму (Котласский район). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, к количествам, превышающих прогнозные значения. Развитие оползневой процесса на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных в г. Котлас у ст. Заовражье, вдоль береговой линии д. Ильинская - д. Марковская, а также на береговом уступе от д. Новинки до д. Пускино. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории.
35	Вологодская область	Оп, Пт	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2022 г. по данным метеостанций,	Оползневой процесс. На территории Вологодской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, развитие которых приурочено к береговым уступам рек, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Согласно данным метеорологического прогноза на 2022 г. в осенний период ожидается количество атмосферных осадков около нормы и рост температуры воздуха – положительная обстановка для устойчивости природных склонов. Также, активизация возможна в периоды аномально превышающих прогнозные количества атмосферных осадков. Воздействие оползневой процесса оказывается на жилые частные участки, расположенные вблизи берегового уступа р. Сухоны в СНТ Зоренька и д. Сывороткино. В г. Вологда оползает береговой уступ вдоль одноимённой реки, происходит регулярное отседание дороги на набережной 6-й Армии. Повторная активизация приведет к дальнейшей деградации придомовых территорий, также возможно разрушение части хозяйственных построек и жилых домов, дальнейшее развитие трещин отрыва и проседание дорог.

1	2	3	4	5
			расположенных в г. Вологда и г. Великий Устюг, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	
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 2022 г по данным метеостанции г.Пионерский, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневой процесс. Согласно метеопрогнозу по м/с «Пионерский», количество осадков в осенний период ожидается преимущественно около нормы, значения температуры прогнозируется около нормы. При условии высокой оправдываемости метеопрогноза, ожидаемая активность развития оползневых процессов на территории области в осенний процесоопасный сезон 2022 г. оценивается как <i>средняя</i> в местах, которые наиболее подвержены воздействию оползневого процесса на побережье Балтийского моря, и в пределах высоких береговых уступов р. Преголя, и <i>низкая</i> – на остальной территории. Оползневой процесс прогнозируется в курортной зоне побережья Балтийского моря, которая 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 участках ГОНС активизация ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на береговой склон вблизи пгт. Донское, где негативное воздействие оказывается на спусковые лестницы, ведущие из посёлка на пляж; • в районе д. Маяк, где происходит деформация водоохранной зоны и в п. Филино, где уже полностью разрушена бетонная лестница, а ограждение опасного участка и смотровая площадка нависли над склоном. <p>Вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск, вблизи г. Светлогорск. Активизация носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений. Основываясь на имеющихся данных прогноза количества атмосферных осадков и температурного режима на данной территории, вероятное увеличение активности оползневого процесса на указанных участках ожидается в августе, когда прогнозное количество атмосферных осадков будет превышать прогнозные значения таковых в остальные месяцы прогнозного периода. Также, активизация процесса на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозных значений) количества атмосферных осадков.</p>
47	Ленинградская область	Пт, Оп	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 2022 г. по данным метеостанций г.Кингисепп, Николаевское и Воейково отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Подтопление. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков по метеостанции г. Кингисепп на осенний сезон 2022 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха - выше нормы. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании в осенний период 2021 г., прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. Наиболее вероятное время активизации процесса подтопления в осенний сезон - период паводка (октябрь-ноябрь). Активизация подтопления ожидается на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев). В условиях консервации шахт и затопления шахтного пространства, восстановление уровня кембро-ордовикского и ордовикского ВК полностью завершилось. Также данная территория фактически расположена у подножья склона, где происходит замедление поверхностного стока, движущегося по склону с вышележащей террасы. Как следствие этого уровень грунтовых вод приближается к поверхности земли и в результате создаются условия образования зоны подтопления у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов и здания художественной школы (д. 25/8) по ул. Ленина, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова д. 20.</p> <p>Оползневой процесс. По данным метеостанций «Николаевское» и «Воейково» прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на осенний сезон 2022 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. Учитывая данные метеорологического прогноза и</p>

1	2	3	4	5
				результаты обследований 2021-2022 гг. на территории отдельных участков Ленинградской области на осенний сезон в 2022 г. степень активности оползневой процесса прогнозируется <i>низкая</i> . Развитие оползневой процесса будет наблюдаться на территории Тосненского и Лужского районов, где воздействие оказывается на придомовые территории (пгт. Войсковое, г. Никольское), инженерные сооружения автомобильных дорог и мостов (г. Никольское, д. Долговка). Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.
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 2022 г. по данным метеостанции в г. Мурманск	<p>Согласно данным метеопрогноза по м/с г. Мурманска, в осенний период ожидается выпадение нормы осадков. По сравнению с тем же периодом 2021 г. рост количества выпавших осадков прогнозируется только сентябре, в остальные месяцы снижение до 1,5 раз. Относительно температуры воздуха в осенний период прогнозируются превышение среднеголетних норм (примерно на 1°C) и рост среднемесячных температур по сравнению с тем же периодом 2021 г. В связи с этим наиболее вероятным периодом активизации оползневой и обвально-осыпных процессов в течение осеннего периода станет сентябрь.</p> <p>Оползневой процесс. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Незначительная активизация оползневой процесса возможна в пределах береговых уступов р. Кола, Белая, Малая Белая, а также на участках неукрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог. Развитие оползневой процесса вдоль береговой линии р. Кола наиболее вероятно в пределах пгт. Кильдинстрой, пос. Магнетиты, пос. Выходной, пос. Шонгуй, пос. Лопарская. Активизация оползневой процесса вдоль октябрьской железной дороги возможна на участках вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на ж/д Шонгуй и вблизи ж/д ст. Выходной. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории, а также на линейные сооружения (ж/д пути и ЛЭП).</p> <p>В целом на территории Мурманской области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Их активизация будет наблюдаться вдоль Октябрьской железной дороги на участке вблизи ст. Мохнаткина Пахта.</p>
83	Ненецкий АО	Оп, Де	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 2022 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневой процесс. На территории Ненецкого АО в 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> и <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов крупных рек. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории г. Нарьян-Мар ожидается незначительный рост количества атмосферных осадков и температуры по сравнению с 2021 г. Наиболее вероятным периодом активизации оползневой процесса в течение осеннего периода являются сентябрь и октябрь (при наибольшем отклонении от среднемесячной положительной температуры и увеличении количества осадков относительно климатической нормы 1991-2020 гг.). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Развитие оползневой процесса на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственничка, 27 км от РП Искатели и вдоль подмываемых береговых уступов р. Печора и её притоков. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны, а также набережные на территории городов и посёлков и на сооружения, расположенные вблизи берегов. В частности, развитие процесса угрожает обрушению жилого здания в Портовом микрорайоне МО ГО «Нарьян-Мар», оказывает воздействие на берегоукрепительные сооружения в районе речного порта.</p> <p>В целом по территории Ненецкого АО прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Дефляция. На территории Ненецкого АО в 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса дефляции. Развитие процесса происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчано-глинистыми отложениями. К факторам активизации дефляции относятся климатические (ветровая нагрузка, повышенная температура воздуха и отсутствие осадков), техногенные (оголение земель при строительстве). Основное воздействие оказывается на земли водного и</p>

1	2	3	4	5
				лесного фонда, сельскохозяйственного назначения, 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 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород, г. Старая Русса и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы среднемноголетних показателей на большей части территории Новгородской области, за исключением августа и сентября, когда значение количества атмосферных осадков превысит норму. Значение температуры воздуха в прогнозируемый период ожидается выше нормы. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов – август-сентябрь - период выпадения большего количества атмосферных осадков. Также, активизация возможна в периоды выпадения аномальных атмосферных осадков.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидаемая активность развития оползневых процессов на территории Новгородской области в осенний процесоопасный сезон 2022 г. оценивается как <i>средняя</i> вдоль побережья Ильменского озера (Шимский и Старорусский районы) и <i>низкая</i> для остальной территории Новгородской области. Развитие процесса приурочено к береговым уступам рек и озёр. На рассматриваемой территории оползневой процесс оказывает разрушительное воздействие на жилой частный участок в г. Боровичи по Мстинской набережной, д. 62, 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. Пустошь – спусковые лестницы, частные участки, в г. Великий Новгород – исторический объект (Оборонительный вал Окольного города). Воздействию подвержены также земли водоохранной зоны озера Ильмень.</p> <p>В целом на территории Новгородской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории области на осенний период 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов, развитие которых наблюдается по береговым уступам озера Ильмень на участке Устрека - Пустошь - Коростынь. Берега сложены трещиноватыми плитчатыми известняками бурегского горизонта и моренными отложениями с включениями крупных валунов кристаллических пород. Обвально-осыпные процессы, развиваются в пределах береговых уступов озера Ильмень. Здесь в зоне воздействия процессов находятся: в д. Устрека – территория Рыбного завода, в д. Пустошь – фундамент утраченной церкви Святого Духа и деревянная часовня на бровке склона. А также разрушается сам Ильменский глинт - природное образование, геологический памятник.</p>
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 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по территории Псковской области, существенного изменения погодных условий в осенний процесоопасный сезон 2022 г. относительно многолетних показателей на участках развития опасных ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы среднемноголетних показателей, в ноябре - ниже, а значение температуры воздуха прогнозируется преимущественно выше нормы среднемноголетних показателей. Наиболее вероятный период активизации обвальных и осыпных процессов – ноябрь, когда количество атмосферных осадков по м/с в г. Псков прогнозируется ниже нормы, а температура воздуха – выше.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса, развитие которого приурочено к высоким подмываемым берегам рек и озёр, сложенным скальными и полускальными породами. Наибольшему влиянию обвального процесса подвержены охраняемый государством Снетогорско-Муровицкий памятник природы в виде выходов девонских пород, каменная ограда Снетогорского монастыря, расположенного в г. Псков на берегу р. Великая.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам рек и озёр, сложенным скальными и полускальными породами и перекрытым четвертичными песчано-глинистыми отложениями. Воздействие таких</p>

1	2	3	4	5
			г. Псков, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>процессов оказывается на склон «Словенские ключи» в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское). Деградации подвержена рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости – постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина».</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, развитие которого приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. Воздействию подвержены не защищенные части склонов Петровского бастиона (остатки земляных укреплений 1700-х годов) - памятник исторического наследия России, Святой горки и основания оборонительных стен Свято-Успенского Псково-Печерского монастыря.</p>
10	Республика Карелия	Оп	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Республики Карелия на осенний процессоопасный сезон 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов. Исходя из анализа данных метеорологического прогноза по сравнению с данными 2021 г. ожидается преимущественный рост температур и количество осадков около нормы – положительная обстановка для устойчивости природных склонов. Активизация возможна в кратковременные периоды выпадения аномально большого количества атмосферных осадков. Наиболее значительное воздействие оползневой процесса оказывается на жилые дома и частные участки, расположенные вблизи береговых уступов. Участки развития оползневой процесса расположены в Прионежском районе (пос. Каскесручей), где в зону воздействия попадают хозяйственные постройки, ограждения жилых территорий, а также приусадебные территории и в Питкяранском районе (пос. Хийденсельга), где в зоне воздействия находятся объекты инфраструктуры базы отдыха.</p>
11	Республика Коми	Тк, КР, Пу	<p>Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-гидрогеологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы</p>	<p>Термокарст. Ожидается <i>очень высокая</i> активность процесса на участках приводораздельных надмерзлотных таликов, сложенных с поверхности преимущественно суглинистыми отложениями с маломощной мохово-торфяной подстилкой; и <i>высокая</i> активность на промороженных водоразделах, сложенных с поверхности преимущественно суглинистыми отложениями с маломощной мохово-торфяной подстилкой. Основным фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия осенней температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг. от 0,9 до 2 °С и сезонных атмосферных осадков чуть выше нормы. Существует угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, пос. городского типа; нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).</p> <p>Дегградация многолетнемерзлых пород (ММП) их протаивание и в результате увеличение размеров таликов. Ожидается <i>очень высокая</i> активность прогнозируется преимущественно на участках с развитием несквозных таликов, сложенных с поверхности преимущественно супесчанно-суглинистыми грунтами; <i>высокая</i> активность прогнозируется на участках распространения высокотемпературных минеральных грунтов (~ до -1,5°С)</p>

1	2	3	4	5
			атмосферных осадков на 2022 г., на территории области ММП Республики Коми (КТЦ ГМСН)	<p>со сливающимся типом ММП; <i>средняя</i> активность процесса прогнозируется преимущественно на участках оторфованных с поверхности и участках развития сквозных таликов. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста - прогнозируемая температура воздуха осенью 2022 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.</p> <p>Деградация многолетнемерзлых пород (ММП): прогревание и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП. Ожидается <i>высокая</i> активность процесса на участках распространения высокотемпературных минеральных грунтов (~ до -1,5°C) со сливающимся типом ММП. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>Криогенное пучение. Ожидается <i>высокая</i> активность процесса прогнозируется предположительно на присклоновых участках, сложенных с поверхности минеральными грунтами и на участках плоскополигонального рельефа сложенных с поверхности торфяниками и на водораздельных пространствах, сложенных преимущественно супесчано-суглинистыми. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p>
78	г. Санкт-Петербург	Оп, Су	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 2022 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на осенний сезон 2022 г. ожидается около нормы среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. В сентябре 2022 г. количество осадков прогнозируется выше значений 2021 г. Также на активность оползневой процесса имеет существенное влияние наличие рыхлых грунтов в составе пород, слагающих склоны.</p> <p>Оползневой процесс. Основываясь на данных наблюдений за предшествующие годы, учитывая наличие рыхлых пород в составе грунтов и результаты, полученные при обследовании в 2022 г., степень активности оползневой процесса на территории г. Санкт-Петербург на осенний сезон в 2022 г. прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Развитие оползневой процесса будет наблюдаться на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где воздействие будет оказываться на инженерные сооружения Ново-Андреевского моста и парковочную зону, расположенную вблизи берегового уступа; придомовую территорию на 6-ой Жерновской улице д. 7; рекреационную зону по Перевозной набережной. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков (сентябрь-октябрь).</p> <p>Суффозионный процесс. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на осенний сезон 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности суффозионного процесса. Развитие процесса суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, а также в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод - сентябрь-октябрь.</p>
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического	<p>Оползневой процесс. В осенний период на территории Белгородской области ожидается выпадение атмосферных осадков ниже нормы многолетних показателей (прогноз – 113,7 мм, норма 147,0 мм). Значения температуры ожидаются выше нормы (прогноз – 9,2 °С, норма 6,7 °С). На основании данных значений ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>Оползневой процесс распространён в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов.</p>

1	2	3	4	5
			<p>анализа условий развития ЭГП ЗАО «Спецгеоэкология»</p>	<p>Наиболее благоприятным периодом активизации оползневой процесса является интенсивное выпадение атмосферных осадков в осенний процесоопасный период.</p> <p>Активизация ожидается: в Алексеевском районе, северо-западная окраина с. Щербаково, в с. Гезово, в Красногвардейском районе, 2 км на северо-запад от с. Попасное и 1.5 км на северо-восток от х. Ясенев. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, присутствует лишь в с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространен на территории субъекта в северо-западной части, в долинах крупных рек Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псёл. В целом, ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. Активизация ожидается в пределах Алексеевского района, с. Воробьево, Белгородский район, с. Севрюково и Прохоровский район, пгт. Прохоровка.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В пределах Белгородской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионного процесса. Распространен процесс в Шебекинском и Борисовском районах. В основном незначительная активизация, в виде осыпания бортов воронок, а также понижение поверхности проявлений ожидается в Шебекинском районе, северная окраина с. Крапивное, левый склон долины реки Корень и в Борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино, междуречье р. Ворскла и р. Гостенка.</p>
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Брянской области оползни наблюдаются в долинах крупных рек и оврагов, сопровождаются процессом оврагообразования. Наиболее подверженными воздействию от процесса являются территория памятников местного значения в г. Брянске (овраги «Чашин Курган», «Бежичи», «Покровская Гора», «Верхний Судок» и «Нижний Судок»). Основной причиной активизации оползневой процесса являются атмосферные осадки, гидрогеологические условия и техногенный фактор. Из-за обильного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков на склонах оврагов может происходить смещение горных пород, вследствие их перехода в текучее состояние при переувлажнении. В осенний период значения температуры ожидаются выше нормы многолетних показателей (прогноз – 8,1 °С, норма 5,9 °С). Выпадение осадков в осенний период на территории области прогнозируется ниже нормы среднееголетних показателей (прогноз – 129,1 мм, норма 162,5 мм). Поэтому в традиционных местах г. Брянска и г. Трубчевска, наиболее подверженных воздействию оползневых процессов (овраги Нижний и Верхний Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Возможное воздействие ожидается на территории ООПТ «Верхний Судок» и «Нижний Судок». В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Брянской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. В основном процесс распространен на территории г. Брянска, а также приурочен к долинам крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии ожидается на территории памятников местного значения овраги «Верхний Судок», «Нижний Судок», «Покровская Гора», «Чашин Курган» и «Бежичи». Негативное воздействие ожидается на территории ООПТ «Верхний Судок» и «Нижний Судок».</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. На территории Брянской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионного процесса. Активизация этого процесса возможна на территории распространения меловых отложений к югу от условной линии Погар – Унеча – Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля – Жуковка, Брянской области. В наибольшей степени активизация ожидается в Злынковском и Новозыбковском районах, где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов. Активизация процессов является серьезной опасностью для поселений,</p>

1	2	3	4	5
				<p>промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог и происходит, в основном, в весенний паводковый и осенний дождливый периоды и связана с высоким стоянием уровня подземных вод. Осеннее выпадение осадков в юго-западных районах области прогнозируется около нормы, поэтому в традиционных местах Злынковского района (п. Вышков) степень активности карстово-суффозионного процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне. В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионного процесса.</p>
33	Владимирская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Оползневой процесс. В целом по территории Владимирской области, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса, но основная направленность опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года, не изменится и будет развиваться. Активность оползневой процесса ожидается на склоновых территориях рек Ока, Клязьма, Каменка, Свистишна. В большей степени активизация оползневой процесса прогнозируется в пределах Суздальского района на левобережном склоне долины р. Каменка в г. Суздаль, на южной окраине г. Вязники вдоль р. Свистишна, на юго-западной окраине с. Лыково Юрьев-Польского района в долине р. Тома, на правобережном склоне долины р. Клязьма на северной окраине д. Олтушево Вязниковского района и на северо-западной окраине п. Галицы Гороховецкого района. Локальная активизация процесса мелких и поверхностных оползней предположительно ожидается на склонах овражно-балочной и речной сети области. В пределах левобережья р. Ока в границах Меленковского района в пределах земель сельскохозяйственного назначения между с. Воютино и с. Дмитриевы Горы ожидается активизация процесса овражной эрозии совместно с оползневой процессом. По прогнозным метеорологическим данным в 2022 г. выпадение осадков в пределах Владимирской области осенью ожидается около нормы среднесезонных значений. Среднемесячные значения температуры воздуха ожидаются чуть выше нормы среднесезонных значений. Исходя из этих данных, прогнозируется, что метеорологические условия не повлияют на повышение активизации оползневых процессов в осенний процессопасный сезон. Существует вероятность развития экзогенных процессов на склоновых территориях, а также потенциальная возможность негативного воздействия оползневой процесса на хозяйственные объекты.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. На территории Владимирской области в осенний сезон 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионного процесса ожидается в пределах площадей развития карбонатно-сульфатного карста в Вязниковском районе в пределах юго-западной окраины д. Пивоварово и на автотрассе Серково-Агафоново в Вязниковском районе в 1,3 км западнее д. Пивоварово, а также в Ковровском районе в пределах урочища Половчиново, где зафиксировано небольшое воздействие на Магистральный нефтепровод Горький-Ярославль-180. В меньшей степени активность процесса ожидается на восточной, юго-восточной окраинах г. Гусь-Хрустальный, где по многолетним наблюдениям карстово-суффозионные процессы находятся на стадии затухания. Сохраняется потенциальная опасность воздействия на хозяйственные объекты и не исключаются случаи локальной активизации процесса. Так, в зону возможного воздействия процессов попадают автодороги, газопроводы, нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область, а именно: на северо-восточной окраине области в пределах Ковровского района на территории Магистрального нефтепровода Горький-Ярославль-180, расположенного в урочище Половчиново, Вязниковского района на автотрассе Серково-Агафоново в 1,3 км западнее д. Пивоварово и в пределах Суздальского района на территории с. Весь, Романово, вероятность воздействия на земли сельскохозяйственного назначения.</p> <p>В целом ущерба хозяйственным объектам в результате развития карстово-суффозионных процессов не ожидается, хотя потенциальная угроза воздействия сохраняется и не исключаются случаи локальной активизации процесса. Так, в зону возможного воздействия процессов попадают автодороги, газопроводы, нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Процесс овражной эрозии. В осенний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Распространен процесс в долинах крупных рек Клязьмы и Оки. Незначительная активизация ожидается в г. Владимире, Вязниковском районе, г. Вязники. Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков в 2022 г. не ожидается</p>
36	Воронежская область	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности в осенний период 2022 г. В осенний период значения температуры ожидаются выше нормы многолетних показателей (прогноз – 6,9 °С, норма 9,3 °С). Выпадение осадков в осенний период на территории области прогнозируется ниже нормы среднесезонных показателей (прогноз – 95,9 мм, норма 143,3 мм). На территории Воронежской области оползни распространены довольно повсеместно, в пределах районов Семилукский, Каменский, Павловский, Новохоперский и г. Воронеж. Незначительная активизация ожидается 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 ожидается на территории Семилукского района и г. Воронежа.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии. На активность процесса влияет техногенный фактор – зарегулированный сток в результате хозяйственной деятельности человека, поэтому при выпадении большого количества атмосферных осадков в виде дождей следует ожидать активность <i>средней</i> степени. В основном процесс распространен в долинах крупных рек. Активизация ожидается в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский), Кантемировском районе (с. Новомарковка). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе и в г. Воронеж.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Оползневой процесс. В целом по территории Ивановской области, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Развитие оползневой процесса в осенний период текущего года будет наблюдаться на оползневых склонах Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга.</p> <p>В пределах Пучежского района – на северо-восточной окраине д. Красная Гора, в границах деревень Бакланиха, Девкина Гора, Безводново и Попереково, а также на северной окраине г. Пучеж.</p> <p>В пределах Юрьевецкого района – в районе деревень Скуратиха и Спириха, а также южной окраины г. Юрьевец в районе д. Ямская.</p> <p>В меньшей степени развитие оползневой процесса прогнозируется по склонам овражно-балочной и речной сети области, где ожидается локальная активизация процесса, а именно в границах Вичугского района – правобережный склон р. Сунжа в центральной части п. Новописцово.</p> <p>В пределах северной окраины с. Толпыгино Приволжского района вдоль левобережного склона р. Шача и в границах с. Решма Кинешемского района вдоль правобережного склона р. Волга наблюдается стабилизация процесса.</p> <p>По прогнозным метеорологическим данным в 2022 г. в осенний период, в среднем, ожидается выпадение осадков около нормы среднесезонных значений. Среднемесячные значения температуры воздуха ожидаются выше нормы среднесезонных значений на 0,8-2,0°С (метеостанция г. Юрьевец), на 0,4-1,7°С (метеостанция г. Иваново) и на 0,8-1,6°С (метеостанция г. Кинешма). Исходя из этих данных, предполагается, что метеорологические условия не повлияют на увеличение активности оползневой процесса. Существует вероятность развития экзогенных геологических процессов на склоновых территориях и потенциальная возможность негативного воздействия оползневой процесса на хозяйственные объекты, в том числе в результате влияния техногенного фактора (подрезка склона и его утяжеление при строительстве, переувлажнение грунта вследствие утечек из водонесущих коммуникаций и др.).</p>

1	2	3	4	5
				<p>Карстово-суффозионный процесс. На территории Ивановской области в осенний период ожидается <i>низкая</i> степень активизации карстово-суффозионного процесса, так как карстующиеся породы залегают на значительной глубине, а повторяемость зафиксированных проявлений (карстовые провалы, воронки) варьируется с периодичностью от 5 до 15 лет и более. На территории области активизация процесса возможна на участках «Гаврилов Посад» (Гаврилово-Посадский район, северо-восточная окраина г. Гаврилов-Посад) и «Моста» (Южский район, в 3,0 км юго-западнее п. Моста). В целом активизации карстово-суффозионных процессов возможна в п. Моста в непосредственной близости от оз. Светлое у жилого дома по ул. Железнодорожная и слева в 20,0-25,0 м от дороги Южа-Моста, где ранее наблюдаемые воронки засыпаются в результате строительства в сторону линии магистрального газопровода. Ожидается, что карстово-суффозионный процесс в пределах наблюдаемых участков не нанесут ущерба хозяйственным объектам, но существует потенциальная угроза разрушений.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний период 2022 г. На территории ивановской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация ожидается в пучежском районе (д. Красная гора до д. Юшково) и приволжском районе (с. Толпыгино, правый склон долины р. Шача). Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков не ожидается.</p>
40	Калужская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. Степень региональной активности оползневой процесса на территории Калужской области прогнозируется - <i>низкая</i>. 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, с. Ахлебино, Тарусский район, г. Таруса, Перемышльский район, с. Корекозево, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания. В осенний период 2022 г. прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы среднемноголетних показателей (прогноз – 130,5 мм, норма 173,6 мм), а значение температуры воздуха предполагается выше нормы (прогноз – 6,9 °С, норма 5,1 °С). Однако, фактическое количество осадков зимних месяцев 2021 г. и 2022 г. превысили значения среднемноголетних, что даёт возможность прогнозировать некоторую активизацию оползневых процессов на территории Калужской области в 2022 г.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. На территории Калужской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионного процесса. Карстово-суффозионный процесс развит практически повсеместно на всей территории области в основном в пределах районов: Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский. По результатам обследования в 2021 г. образование на дневной поверхности новых карстовых провалов и воронок на наблюдательном участке Товарково (Дзержинский район, п. Товарково, ул. Набережная д. 2) не зафиксировано, также в осенний период 2022 г. образование новых карстовых форм не ожидается. Развитие процесса прогнозируется на среднемноголетнем уровне с <i>низкой</i> степенью региональной активности карстово-суффозионного процесса. Активизация возможна в Дзержинском (п. Товарково), Сухиничском (д. Глазково) и Юхновском районах (д. Плоское).</p>
44	Костромская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Оползневой процесс. В целом по территории Костромской области, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Развитие оползней, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года не изменится и будет развиваться на склоновых территориях Горьковского водохранилища и участках крупных речных дрен:</p> <p>В пределах Кадыйского района на южной и юго-западной окраинах д. Столпино – левобережный склон р. Волга, правобережный склон р. Немда – в с. Завражье и на северо-восточных окраинах деревень Ковалево, Булдачиха, на южной окраине д. Сорочково;</p>

1	2	3	4	5
				<p>В пределах Костромского района – левобережный склон р. Волга на южной и юго-восточной окраинах г. Кострома, левобережный склон р. Кострома на западной окраине с. Сандогора; в пределах Макарьевского района – правобережный склон р. Унжа на южной окраине г. Макарьев и на восточной окраине с. Нежитино.</p> <p>В меньшей степени развитие оползневого процесса прогнозируется по склонам овражно-балочной и речной сети области в границах Красносельского района – правобережный склон р. Волга на восточной окраине с. Густомесово, левобережный склон долины р. Волга на юго-восточной окраине с. Подольское и южных окраин д. Кузнецово и п.г.т. Красное-на-Волге;</p> <p>В пределах Кадыйского района – левобережный склон р. Волга в д. Ступниково и на северо-западной окраине д. Столпино, а также правобережный склон р. Немда в д. Деревнищи.</p> <p>По прогнозным метеорологическим данным в 2022 г. выпадение осадков в пределах Костромской области осенью ожидается около нормы среднесезонных значений и лишь чуть выше в октябре месяце согласно метеорологическим данным г. Кострома и в ноябре месяце согласно метеорологическим данным г. Макарьев. Среднемесячные значения температур воздуха ожидаются чуть выше нормы среднесезонных значений. Исходя из этих данных, можно предположить, что метеорологические условия не повлияют на активизацию оползневого процесса. Вероятность образования новых оползней низкая, но потенциальная вероятность негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, в том числе в результате влияния техногенного фактора, сохраняется. В следствии этого, существует риск развития экзогенных процессов на любых склоновых территориях, а фактическое количество оползней может быть больше.</p>
38	Курская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»»	<p>Оползневой процесс. На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В осенний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭПП, так как климатические условия не благоприятны для развития процесса. Ожидается выпадение атмосферных осадков ниже нормы среднесезонных показателей, а температура выше показателей 2021 г. Наиболее вероятное время активизации в осенний период (сентябрь-ноябрь). Распространен процесс в центральной части субъекта, в основном на территории Льговского, Суджанского, Курчатовского, Кореневского и Курского районов. Активизация возможна в Курчатовском районе (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активизации оползневых процессов. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. На осенний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионного процесса, из-за ожидаемого незначительного количества атмосферных осадков. В случае активизации карстово-суффозионного процесса 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 ЭПП (Щигровский район, в 2 км восточнее п. Мальцевка).</p> <p>Процесс овражной эрозии. На осенний сезон 2022 г. в Курской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм, Псел, Свапа и Тускарь. Незначительная активизация может наблюдаться на территории Октябрьского (п. Пыжово), Суджанского (с. Горналь) и в г. Курск. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p>
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе	<p>Оползневой процесс развит на береговых склонах крупных рек и оврагов в Данковском, Лебедянском, Становом, Елецком и Липецком районах. На территории Липецкой области прогнозируется <i>низкая</i> степень</p>

1	2	3	4	5
			<p>данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p>региональной активности оползневого процесса, так как количество осадков ожидается ниже среднегодовой нормы показателей (прогноз – 88,6 мм, норма 141,8 мм). При интенсивных ливневых дождях, возможна активизация оползневого процесса, которая проявится, как локальные отрывы блоков, оползание грунтов с отложением оползших масс в средней и нижней частях склонов. Особенно подвержены: борта долин рек на следующих участках государственной опорной наблюдательной сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Сырско-Подгоренский» в районе с. Подгорное - ул. Октябрьская, у д. 24-26 где происходит обрушение склона на отрезке 80 м; с. Сырское д.26 по ул. Речной; ул. Советской, д.274; • «Чаплыгинский» - ул. Куйбышева, д.1; Подгорная д.1, 3а; ул. Комсомольская, д.22, ул. Королева берег р.Становая Ряса; • «Рошинский» ул. Зелёная, 3 и в районе Святого источника; в Становлянском районе с. Злобино ул. Интернациональная, д.9, 11, 17, где на опасном расстоянии от бровки склона расположены жилые дома, газопровод, водопровод. и др.; у с. Крутые Хутора Липецкого района - зона прохождения ЛЭП; г. Елец, ул. Братьев Родионовых, долина р. Ельчик. <p>В случае активизации оползневого процесса создаётся потенциальная опасность частным домам (Чаплыгинский район, г. Чаплыгин, ул. Куйбышева, ул. Советская, ул. Королева, ул. Комсомольская) и автодороге (Липецкий район, с. Крутые Хутора).</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В осенний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионного процесса. На территории Липецкой области карстово-суффозионный процесс развит в районах: Липецкий, Становлянский, Данковский, Чаплыгинский, Хлевенский, Задонский, Елецкий и Измалковский.</p> <p>В осенний период 2022 г. прогнозируется выпадение атмосферных осадков ниже нормы, температурные показатели не превысят норму среднегодовых значений. Активизация карстово-суффозионных процессов ожидается 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 районах (с. Донские Избищи).</p> <p>При погодных аномалиях - возможно образование новых карстово-суффозионных форм, а также вероятно более высокая степень активности карстово-суффозионного процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Липецкой области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии, но в случае интенсивного выпадения осадков (выше 5% суточной нормы) на участках, где распространен процесс (г. Липецк; Добровский район, с. Замартынье, Данковский район с. Масловка) возможна более высокая степень активности процесса овражной эрозии. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Данковского района.</p>
77	г. Москва	КС, Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p>Оползневой процесс. В осенний сезон 2022 г. на территории г. Москвы ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы многолетних значений (прогноз – 158,7 мм, норма 177,3 мм), температура – выше показателей 2021 г. (прогноз – 7 °С, норма 4,9 °С). Согласно данным метеопрогноза прогнозируется <i>средняя</i> степени активности оползневого процесса на большинстве участков в осенний период. Особое внимание вызывает состояние Метромоста в районе Воробьевых гор в связи с строительными работами на эскалаторной галерее, канатной дороги из-за незавершившегося благоустройства вокруг спортивного комплекса. Развитие оползневого процесса угрожает сохранности важных хозяйственных объектов, в т.ч. метромост, (Воробьевы горы), институт «Химфизика», церковь Троицы Живоначальной и жилые дома посёлка «Годуново» (Хорошево-1), гаражный комплекс и мосты Курской ж/д. (Москворечье), канализационные сети (Нижние Мневники). Развитие оползневого процесса может создать также угрозу сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево» (Правый берег р. Москвы, в пределах Филевской излучины, на территории Суворовского, Солдатёнковского, Ворошиловского и</p>

1	2	3	4	5
				<p>Филёвского парков), коммуникациям на участке «Октябрьский» (Правый берег р. Раменка, в восточной части парка им. 50-летия Октября, вблизи пр-та Вернадского), на участке «Матвеевское» (Правый берег р. Раменка, по ул. Винницкой) продолжаются оползневые подвижки, остается угроза сохранности канализационным трубам и др.</p> <p>При этом влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, усилит воздействие на протекание оползневого процесса. Наибольшая активность этих процессов ожидается на участках проявления глубоких оползней вдоль крупных и в долинах малых рек – это СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москвы.</p> <p>На территории г. Москвы ожидаемая степень региональной активности оползневого процесса - <i>средняя</i>.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса – <i>низкая</i>. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса, распространенного в основном спорадически в ЮАО. Активность карстово-суффозионного процесса в осенний период 2022 г. возможна на пункте наблюдения «Ходынка» (Хорошевское шоссе и проспект Жукова на юге, ул. им. Вершинина и Песчаная площадь на севере, ул. Живописная на западе и ул. Беговая на восток) и «Борисовские пруды» (правый берег р. Москвы, по ул. Борисовские пруды) (ЮАО г. Москвы). Участки расположены в непосредственной близости к детским дошкольным учреждениям и гаражам.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории г. Москвы в осенний период 2022 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Распространение процесса овражной эрозии приурочено к склонам р. Москвы. Активизация в виде увеличения размеров проявлений в длину и ширину ожидается на правом склоне р. Москвы вблизи Карамышевского шлюза, на правом берегу р. Пахры, у с. Красное, на правом берегу р. Москвы, ниже по течению от моста Курской ж/д, на территории парка «Воробьевы Горы» и «50-лет Октября», где процесс развит.</p>
50	Московская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. В осенний сезон на территории Московской области ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы многолетних значений (прогноз – 158,7 мм, норма 177,3 мм), температура – выше показателей 2021 г. (прогноз – 7 °С, норма 4,9 °С). Согласно данным метеопрогноза прогнозируется <i>средняя</i> степени активности оползневого процесса на большинстве участков в осенний период. Сохраняется вероятность активизации оползневого процесса на участках, расположенных в Ступинском (Соколова Пустынь), Раменском (Боршево), Красногорском (Дмитровское) районах и в г. Лыткарино. При высокой активности процесса создается угроза разрушению жилого строения в г.о. Лыткарино. Активность оползневого процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Серпуховский, Дмитровский.</p> <p>В целом прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневого процесса.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В осенний период 2022 г. на территории Московской области активность карстово-суффозионного процесса ожидается в следующих районах: Подольский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серебрянопрудский и Раменский. Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионного процесса в Серпуховском и Ступинском районе.</p> <p>Ожидаемая степень региональной активности карстово-суффозионного процесса – <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Московской области в осенний период 2022 г. ожидается активизация процессов овражной эрозии на территории Подольского и Ленинского районов, г.о. Домодедово и Воскресенск. Ожидаемая степень региональной активности процесса овражной эрозии – <i>низкая</i>. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Ленинского района.</p>
57	Орловская область	Оп, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме	<p>Оползневой процесс. На территории Орловской области в осенний период 2022 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневого процесса. Оползневой процесс распространен в долинах крупных и малых рек, а также на бортах балок и оврагов, в наибольшей степени в Болховском, Знаменском, Кромском, Орловском и</p>

1	2	3	4	5
			<p>опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p>Покровском районах. Прогнозируемое количество осадков в осенний период ожидается ниже нормы среднеголетних показателей (прогноз – 120,3 мм, норма 159,6 мм), температура – выше показателей 2021 г. (прогноз – 8 °С, норма 5,7 °С). Незначительная активизация оползневой процесса ожидается в Кромском районе д. Макеево. Воздействия на земли различного назначения не ожидается.</p> <p>Осыпной процесс. На территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. Процесс распространен в Болховском и Орловском районах. Активизация осыпного процесса ожидается в Орловском районе, д. Черемисино, памятник областного значения городище «Черемисино». Воздействия на земли различного назначения не ожидается.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Орловской области 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 овражной эрозии ожидается 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. Воздействия на земли различного назначения не ожидается.</p>
61	Рязанская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p>Прогнозируемое количество атмосферных осадков в осенний период 2022 г в Рязанской области ожидается в пределах нормы среднеголетних значений (прогноз – 136,5 мм, норма 154,5 мм).</p> <p>Температура воздуха в осенний период 2022 года прогнозируется выше нормы среднеголетних значений (прогноз – 6,9 °С, норма 5 °С).</p> <p>Оползневой процесс. На территории области в осенний период 2022 г ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса ожидается в Рыбновском (с. Константиново, музей-усадьба С.А. Есенина), Спасском (с. Исады, ул. Прокопия Ляпунова, с. Троица, на высоком берегу р. Ока, севернее ул. Семашко) и Пронском (п.г.т. Пронск в районе ул. Холмовая) районах. Наиболее вероятное время активизации сентябрь - октябрь.</p> <p>При погодных аномалиях в виде интенсивных атмосферных осадков возможно насыщение толщи горных пород. При обильном насыщении грунтов вероятны локальные отрывы блоков, оползание грунтов, увеличение ширины раскрытия уже существующих трещин отрыва, а также образование новых.</p> <p>В пределах пунктов наблюдательной сети «Константиново» (Рыбновский район, с. Константиново), «Пронск» (Пронский район, пгт. Пронск, ул. Холмовая, ул. Советская) и «Исады» (Спасский район, с. Исады, ул. Прокопия Ляпунова) вследствие негативного воздействия процесса возможна деформация построенных зданий и сооружений. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пункта наблюдательной сети «Троица» (Спасский район, с. Троица, ул. Железнодорожная), возможна на земли сельскохозяйственного назначения.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний период 2022 г ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности овражной эрозии. Процесс распространен на территории Рыбновского, Спасского и Рязанского районов. Активизация прогнозируется в Рыбновском (с. Константиново, музей-усадьба С.А. Есенина) и Спасском районах (с. Троица, на высоком берегу р. Ока, севернее ул. Семашко). Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети «Троица» и Константиново», возможна на земли сельскохозяйственного назначения.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. На территории области развитие карстово-суффозионного процесса наблюдается в Шацком районе, в окрестностях г. Шацк. В осенний период 2022 г ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионного процесса. Прогнозируется, что карстово-суффозионные процессы в пределах наблюдаемого участка в осенний период 2022 г. не нанесут ущерба хозяйственным объектам.</p>

1	2	3	4	5
66	Смоленская область	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс распространен на территории г. Смоленска, а также на склонах крупных рек и оврагов. На территории Смоленской области ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности. В осенний период 2022 г. активизация оползневой процесса ожидается в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский»), в г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская) и Кадымовском районе д. Соловьево.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков ниже нормы среднегодовых показателей (прогноз – 145,4 мм, норма 178,0 мм), а температура ожидается в пределах значений 2021 г (прогноз – 6,8 °С, норма 5,0 °С). На склонах вышеуказанные оврагов возможна активизация оползневой процесса, под воздействием природных и техногенных факторов, которые нарушают динамическое равновесие склонов. Потенциальной угрозы воздействия на различные объекты хозяйственного назначения не прогнозируется.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний период ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». Данные овраги находятся в стадии затухания, их рост прекращен, а профиль равновесия сформировался.</p>
68	Тамбовская область	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. Основными факторами, влияющими на активность оползней на территории области, являются климатические: средняя температура и количество атмосферных осадков. Ожидаемое количество осадков возможно не превысит норму среднегодовых значений в осенний период (прогноз – 111,6 мм, норма 147,2 мм), температура воздуха ожидается выше уровня прошлого года (прогноз – 7,9 °С, норма 5,8 °С). Прогнозируемая степень региональной активности оползневой процесса в осенний период 2022 г. – <i>средняя</i>. Наиболее активное развитие оползней ожидается в г. Тамбове, в Кирсановском районе (г. Кирсанов, ул. Октябрьская) и Жердевском районе (г. Жердевка, ул. Подгорная, в 1 км на северо-запад от д. Красная горка). В Жердевском, Кирсановском и Пичаевском районах продолжат слабо развиваться деформации в частных домах (г. Кирсанов, ул. Октябрьская; г. Жердевка, ул. Подгорная; с. Пичаево, ул. 70-лет Октября) и в хозяйственных постройках.</p> <p>В целом на территории Тамбовской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространён на территории Тамбовской области не повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В осенний период 2022 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). Воздействие на земли и хозяйственные объекты различного назначения не ожидается. В случае интенсивного выпадения атмосферных осадков (выше 5% суточной нормы) на изучаемых участках возможна более высокая активность.</p>
69	Тверская область	КС, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. На территории Тверской области в осенний период прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. В целом территория области характеризуется слабой пораженностью и активностью проявления оползневой процесса. Активизация ожидается в Конаковском районе (восточная окраина с. Городня, правый склон долины р. Волга). На территории области, в основном, отмечаются небольшие оползни и оплывины, связанные с отложениями четвертичного возраста, встречающиеся на отдельных участках береговых склонов крупных рек и озер, которые возникают и активизируются преимущественно в весенний период, когда происходит оттаивание грунтов и инфильтрация талых вод, а также под воздействием техногенных факторов. Оползневой процесс на территории области распространен слабо в основном опасному ЭГП подвержены долины крупных рек. При условии выпадения осадков выше нормы многолетних показателей возможна незначительная активизация оползневых процессов в октябре.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами, в основном процесс распространен на территории Старицкого и Осташковского районов. Интенсивность карстового процесса, кроме свойств пород и условий их залегания,</p>

1	2	3	4	5
				<p>определяется климатическими факторами: количеством выпавших атмосферных осадков, распределением их во времени, которые влияют на условия фильтрации и процессы водообмена. При прогнозируемом количестве осадков в осенний период 2022 г в среднем около нормы (прогноз – 167,1 мм, норма 174,8 мм), а также с учетом результатов наблюдений на карстовых участках, активизация карстово-суффозионных процессов ожидается в Старицком районе, в виде образования новых понижений и увеличения уже имеющихся воронок.</p> <p>На территории Тверской области в осенний период прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионного процесса. Наиболее вероятное время активизации – сентябрь-октябрь. Воздействие возможно на землях сельскохозяйственного назначения.</p>
71	Тульская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО	<p>Оползневой процесс. В осенний период 2022 г., на территории Тульской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, ожидалось выпадение атмосферных осадков ниже и около нормы многолетних показателей (прогноз – 123,0 мм, норма 164,3 мм), а температурные значения выше среднеемноголетних значений (прогноз – 7,4 °С, норма 5,2 °С). На территории области процесс распространен практически на всей территории области, в большей степени в пределах Ленинского и Новомосковского районов. Активизация ожидается в Ленинском районе (п. Плеханово, ул. Луговая) и Новомосковском районе (между с. Беломестное и с. Гремячее).</p> <p>В случае активизации оползневой процесса негативного воздействия на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, не ожидается.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В осенний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионного процесса. Опасные процессы в основном распространены на территории Киреевского, Ленинского, Узловского и Заокского районов. Активизация карстово-суффозионного процесса ожидается в Киреевском районе, с. Дедилово. При значительной активизации процесса возможно потенциальная угроза воздействию жилого дома по ул. Сурельникова.</p>
76	Ярославская область	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. На территории Ярославской области в осенний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень оползневой процесса. Активизация возможна в паводковый период вследствие водонасыщения глинистых и суглинистых грунтов на крутых склонах берегов Рыбинского и Горьковского водохранилищ в районе населенных пунктов: пос. Константиновский, с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, пос. Шашково, пос. Песочное. Оползневые склоны многоступенчатые, состоящие из многочисленных микрооползней. Общая протяженность многоступенчатых оползней составит от 5 до 250 м, шириной 5-10 м и глубиной 0,5-1,0 м. Прогнозируется воздействие на хозяйственные объекты в водоохранной зоне Рыбинского и Горьковского водохранилищ.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Ярославской области в осенний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень обвально-осыпных процессов. Обычно в период выпадения большого количества атмосферных осадков наблюдается высокий уровень водохранилищ, при котором затоплена пляжная зона, и вследствие волновых процессов будет иметь место подмыв берегов водохранилищ, в результате чего будут происходить обвалы и осыпание вышележащих толщ грунтов. Наибольшая активность процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, ЦЛС Демино, пос. Алтыново, д. Сопелки, а также на протяженном участке Рыбинского вдхр от с. Глебово до базы отдыха Коприно. Протяженность обвально-осыпных участков составит 10-100 м, а на участке Глебово - база отдыха Коприно - до 4500 м. Прогнозируется потеря земельных участков в водоохранной зоне Рыбинского и Горьковского водохранилищ.</p>
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Пт, Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка	По прогнозным метеоданным температура на территории республики в осенний период 2022 г. ожидается преимущественно выше нормы на 0,8-1,2°С. Исключение составляет метеостанция Гузерипль (высокогорье), где

1	2	3	4	5
			<p>ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам</p>	<p>ождается снижение среднемесячной температуры на 1,8°C.</p> <p>Осадков в осенний период 2022 г. по территории республики ожидается около нормы (от 82 до 102% от среднемноголетних значений), исключение составляет станция Гузерипль (высокогорье), где количество осадков прогнозируется ниже нормы (69% от среднемноголетних значений).</p> <p>В условиях повышения температур испаряемость компенсирует возможное переувлажнение грунтов на склонах долин рек в низкогорном и высокогорном поясе (бассейны р. Белая и р. Лаба). А количество осадков в пределах многолетних норм не создает предпосылки резкой активизации экзогенных геологических процессов.</p> <p>Подтопление. Основным фактором активизации подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища являются его уровенный режим и атмосферные осадки. В осенний период в водохранилище поддерживаются минимальные уровни воды. Количество осадков в восточной части водохранилища прогнозируется около нормы (Усть-Лабинск – 82%). Поэтому на осень 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность подтопления.</p> <p>Оползневой процесс. Для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая - Курджипс), основным фактором активизации которых являются атмосферные осадки, в осенний период 2022 г. ожидается <i>низкая</i> активность.</p> <p>В южной части республики для оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек, прогнозируется <i>низкая</i> степень активности. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от ст-цы Ханской до п. Каменноостский, р. Курджипс от ст-цы Курджипской до п. Краснооктябрьский.</p> <p><i>Средняя</i> активность оползневого процесса ожидается вдоль автодорог Каменноостский - Гузерипль - пер. Армянский - Дагомыс, Каменноостский - Лагонаки, Майкоп – Дагомыс, на Пшехинском, Гузерипльском (участки автомобильных дорог А-159 Майкоп-Гузерипль и Гузерипль-плато Лаго-Наки), Жолобном (восточный склон хребта Каменное море) пунктах наблюдений. Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>В целом по Республике Адыгея активность оползневого процесса в осенний период 2022 года ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвальный процесс. На Пшехинском и Гузерипльском участках дежурных обследований прогнозируется <i>средняя</i> активность обвальных процессов.</p> <p>Вдоль автодорог Каменноостский - Гузерипль - пер. Армянский - Дагомыс, Каменноостский - Лагонаки, Майкоп – Дагомыс в связи с активным техногенным воздействием также ожидается <i>средняя</i> активность обвального процесса.</p>
30	Астраханская область	Об-Ос, Оп, Эо, Ка	<p>Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза</p>	<p>Количество осадков в прогнозируемый период ожидается, около и ниже нормы (63-89 %). Температурный режим в области прогнозируется выше нормы на 0,7-1,5°C. Прогнозируемая водность рек долины и дельты р. Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p>Обвально-осыпные процессы распространены вдоль правого берега р. Волги и в пределах Волго-Ахтубинской поймы. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвально-осыпного процесса в осенний процессопасный сезон ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активность оползневого процесса вдоль берегов р. Волги ожидается на <i>среднем</i> уровне. Оползневой процесс развит вдоль берегов р. Волги. Высокая активность оползневого и обвального процессов, за счет прижимного течения и боковой эрозии, сохранится на участках Никольский (Енотаевский район, береговая полоса длиной 3 км и шириной 0,1 км в пределах с. Никольское и к западу от него) и Сергиевка (Икрянинский район, береговая полоса шириной 0,1 км в пределах с. Сергиевка).</p> <p>Обрачная эрозия. Рост оврагов на правом коренном берегу Волго-Ахтубинской долины в Черноярском и на</p>

1	2	3	4	5
			метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p>севере Енотаевского района прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активность карстового процесса в районе озера Баскунчак прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. На Нижнебаскунчакском участке (Ахтубинский район) продолжится рост карстового оврага Безымянный (расположенного в 1,2 км к западу от п. Нижний Баскунчак Ахтубинского района).</p>
34	Волгоградская область	Об, Оп	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p>В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, количество осадков в прогнозируемый период, в среднем, ожидается около и ниже нормы – 77-87 %, с их уменьшением в ноябре месяце до 59 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,6°С. Прогнозируемая водность рек Волги и Дона не будет превышать среднегодовые значения. Уровень воды в Цимлянском водохранилище сохранится ниже нормального подпорного уровня (НПУ).</p> <p>ОбвальнЫй процесс. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, а также предположении об уровне Волгоградского водохранилища не превышающем НПУ, активность обвального процесса в осенний период ожидается на <i>среднем</i> уровне. Возможна <i>высокая</i> активность обвального процесса в ряде населенных пунктов на побережье <i>Волгоградского водохранилища</i> – Рахинка (Среднеахтубинский район), Степано-Разинская, Нижний Балыклей, Кислово (Быковский район), Горноводяное (Дубовский район). На <i>Цимлянском водохранилище</i> ожидается <i>низкая</i> активность обвального процесса.</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов водохранилищ протекает менее активно и, с учетом метеопрогноза, ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>В целом по Волгоградской области активность обвального процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне, оползневого – на <i>низком</i>.</p>
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p>Эоловые процессы - дефляция, перенос материала и аккумуляция развиты в восточной части Республики Калмыкия в пределах инженерно-геологического региона Низменности Прикаспия.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, в течении всего прогнозируемого периода, температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей в среднем на 0,5-1,8°С. Количество осадков ожидается в пределах нормы и ниже нормы (до 50% от нормы). Эти метеопараметры предполагают ухудшение условий для развития растительного покрова по всей территории, который главным образом и определяет степень активности эоловых процессов.</p> <p>Таким образом, создаются предпосылки того, что активность эоловых процессов будет наблюдаться на <i>среднем</i> уровне как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики.</p> <p>Ущерб от воздействия ЭГП будет выражаться в ухудшении почвенно - растительного покрова на уже выявленных площадях развития эоловых процессов и возникновении новых очагов дефляции на пастбищных угодьях за счет активизации процесса</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития	<p>Основным фактором активизации опасных ЭГП являются атмосферные осадки. Осенью 2022 года на всей территории края, включая Черноморское побережье, ожидаются осадки в пределах среднемноголетних норм или ниже. В тоже время по всем метеостанциям Краснодарского края прогнозируется превышение температур относительно среднемноголетних значений. Температуры превысят нормы на 0,9° – 1,6° С.</p> <p>Оползневой процесс. Для оползней, основным фактором развития которых, являются атмосферные осадки ожидается <i>средняя</i> степень активности. Это оползни, расположенные в области аллювиальных равнин Предкавказья:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обширные оползневые массивы на правом берегу р. Кубани на отрезке ее субширотного течения в границах

1	2	3	4	5
			<p>ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам</p>	<p>муниципального образования г. Краснодар и Усть-Лабинском, Кавказском районах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - на склонах и приводораздельных частях междуречий Лабы и Урупа, Урупа и р. Кубани в границах Отрадненского и Успенского районов; - на древних оползневых массивах Таманского полуострова (на северном побережье от п. Кучугуры до п. Ильич и на южном побережье (от оз. Соленого до п. Волна) в Темрюкском районе. <p><i>Средняя</i> степень оползневой активности прогнозируется на склонах западной оконечности Ставропольской возвышенности и в полосе северных средне-низкогорий Кавказа в границах Успенского, Новокубанского районов.</p> <p>Для оползней, развитых на береговых уступах речных долин, где фактором развития являются как атмосферные осадки, так и боковая эрозия реки прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. Это участки береговых уступов рек Псекупса, Пшехи, Пшиша, Кубани, Лабы в границах муниципального образования Горячий Ключ, Апшеронского, Курганинского, Новокубанского районов, муниципальных образований Горячий Ключ и Армавир.</p> <p>На побережье Азовского моря, в северной части Краснодарского края, ожидается <i>средняя</i> степень оползневой активности.</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа, в полосе южных средне-низкогорий Кавказа, в зоне высокой освоенности территорий, необходимо учитывать, как природные, так и техногенные факторы оползневой активизации. В осеннее время на территории всего Черноморского побережья осадки не превысят среднемноголетних норм, что позволяет прогнозировать снижение оползневой активности по сравнению с весенне-летним периодом. Ожидается <i>средняя</i> степень активности.</p> <p>В целом по Краснодарскому краю прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползней.</p> <p>Обвальный процесс. На северо-западе Краснодарского края, на высоких отвесных глинистых уступах Азовского побережья, где основным фактором активизации обвалов является абразия берегов, ожидается <i>средняя</i> степень активности обвалов, что связано с преобладанием в осеннее время ветров северо-восточных румбов, вызывающих сгонные явления и понижение уровня моря. В горных районах, на территориях выхода скальных пород (верхнеюрская куэста, высокогорье), массовые обвальные процессы связаны с землетрясениями, а, в остальные периоды породы медленно теряют прочность в ходе физического выветривания. В осеннее время ожидается <i>средняя</i> степень активности обвалов.</p> <p>В целом по Краснодарскому краю прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвалов.</p> <p>Сочинский полигон</p> <p>Основным фактором активизации ЭГП на территории полигона являются атмосферные осадки.</p> <p>В осенний период 2022 г. в границах Сочинского полигона прогнозируется количество осадков ниже нормы, при этом температурный режим ожидается выше среднемноголетних значений.</p> <p>Понижение осадков в осенние месяцы прогнозируется по всем метеостанциям Черноморского побережья – Туапсе на 51 мм, Сочи на 72 мм, Адлер – на 27 мм. В высокогорной части Сочинского полигона – на 49 мм (метеостанция Красная Поляна). В целом количество осадков составит около 90% от нормы за последние 20 лет.</p> <p>На осенний период температуры по данным метеорологических расчетов ожидаются выше нормы по всем анализируемым метеостанциям Сочинского полигона и г. Туапсе. Температуры ожидаются в диапазоне от 107 до 113% от нормы. В абсолютных значениях превышения прогнозируются на 1,2-1,8°C.</p> <p>На объектах инфраструктуры горнолыжных курортов и на территории населенных пунктов в зоне высокой освоенности территорий, необходимо иметь в виду, как природные, так и техногенные факторы активизации ЭГП. Учитывая значительные нарушения прочности склонов по природным и технологическим причинам можно ожидать <i>среднюю</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Активность обвального процесса в полосе низкогорий-среднегорий Кавказа и в области высокогорья на пунктах</p>

1	2	3	4	5
				<p>наблюдений Сочинского полигона ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>Особенностью выпадения осадков на Сочинском полигоне является их ливневый характер, связанный с частым прохождением смерчей на Черноморском побережье от долины р. Туапсе до долины р. Псоу, что может повлиять на возможность локальных проявлений ЭГП высокой степени активности.</p>
61	Ростовская область	Оп, Об	<p>Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам</p>	<p>По прогнозным метеоданным температура на территории области в осенний период 2022 г. ожидается выше нормы на 0,9-2,4°C. Максимальные превышения прогнозируются по метеостанциям: Большая Мартыновка (на 2,4°C), Маргаритово (на 1,9°C), Таганрог (на 1,8°C).</p> <p>Распределение количества осадков в осенний период 2022 г. по территории области неравномерно. Осенью сумма месячных осадков в пределах около нормы среднесезонных значений ожидается на 6 метеостанциях (от 79 до 88%). На остальных метеостанциях осадков ожидается ниже нормы (от 62 до 78%). Наименьший дефицит осадков ожидается на станции Константиновск – 88% от среднесезонных значений.</p> <p>В условиях повышения температур испаряемость компенсирует возможное переувлажнение грунтов на склонах долин рек в бассейне р. Дон и на побережье Таганрогского залива Азовского моря.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползней на правобережьях рек Дон и Аксай, по бортам Миусского лимана, вдоль берегов Веселовского и Пролетарского водохранилищ ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p><i>Средняя</i> степень активности оползневой процесса ожидается на побережье Таганрогского залива в связи с осенними штормами в заливе, также средняя активность ЭГП ожидается на побережье Цимлянского водохранилища.</p> <p>Возможно увеличение активности оползней до высокой степени на отдельных участках наблюдений (участки Крутой (Цимлянский район), Алдабульский (Цимлянский район)).</p> <p>В целом по области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползней.</p> <p>Обвальный процесс. На правобережье р. Дон и по бортам Миусского лимана, вдоль берегов Веселовского и Пролетарского водохранилищ активность обвального процесса на осенний период прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>На побережье Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища возможна <i>средняя</i> степень активности.</p> <p>В целом по области прогнозируется <i>средняя</i> активность обвалов.</p>
92	г. Севастополь	Оп	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2022 года</p>	<p>На территории города Севастополя согласно данным прогноза метеорологических элементов в осенний период 2022 года среднеквадратичное отклонение от нормы по количеству атмосферных осадков, ожидаемых на территории города около 10-15%, с незначительными отклонениями в отдельные месяцы (максимум осадков в ноябре).</p> <p>Оползневой процесс. Учитывая прогнозируемую метеорологическую обстановку активность оползневой процесса в осенний период 2022 года на территории г. Севастополя ожидается на <i>среднем</i> уровне, однако прогнозируется незначительное повышение активности ЭГП по сравнению с 2021 г.</p> <p>Активизация оползневой процесса будет наблюдаться на побережье Черного моря на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них. Следует отметить активизацию оползневых процессов в районах нахождения садовых участков и коттеджных построек на берегу Черного моря, с нецентрализованным водоотведением и сбросом сточных вод в выгребные ямы, здесь существенную роль играет антропогенный фактор - пригрузки отвалами и замачивание склонов.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации в осенний период (октябрь-ноябрь), на участках, расположенных в зонах жилой и промышленной застройки, экзогенные процессы могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневой защиты (подсечки, пригрузки, переориентация поверхностного и подземного стока и т.п.). В районе ул. Богдана Хмельницкого и СТ "Керамик" в головном срыве оползня возможно</p>

1	2	3	4	5
				разрушение грунтовой автодороги на протяжении 10-15 м, по причине отсутствия водоотведения с вышележащей улицы (Балаклавский МО). Возможно развитие оползневой оползневой процесса на ул. Теннисная в районе железнодорожного депо по причине пригрузки тела оползня полуразрушенными гаражными боксами, деформированной подпорной стеной и строительным мусором (Нахимовский МО). На участке наблюдений «Шоссе на Ялту» (850 м на В от мыса Сарыч) возможно падение крупных глыб (до 15 тонн) на проезжую часть.
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Экспертный ГАУ РК «ЦЛАТИ»	<p>В соответствии с метеоклиматическим прогнозом, составленным на федеральном уровне, в 2022 году на территории Республики Крым в осенний период ожидается количество атмосферных осадков около нормы по станции Чёрноморское (на 9 мм ниже нормы), по станции Керчь (на 15 мм ниже нормы) и по станции Феодосия (на 5 мм выше нормы), а по станции Симферополь прогнозируется уменьшение количества осадков на 31 мм. Согласно прогнозным метеоданным по территории Республики Крым на осень 2022 год прогнозируется повышение температур относительно среднемноголетних значений (на 1,8-3,8°С) по всем метеостанциям.</p> <p>На основании данных об осадках, а также метеоклиматического прогноза, составленного на федеральном уровне, прогнозируемая сумма осадков на осенний сезон 2022 г. по метеостанциям будет ниже нормы или в пределах среднемноголетних значений.</p> <p>Оползневой процесс. В осенний процессоопасный сезон 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в Симферопольском районе: в г. Симферополь (микрорайон Марьино), р-н сс. Партизанское, Каштановое; - в Алуштинском районе – на участках автодорог, подверженных воздействию оползневых процессов; - в Бахчисарайском районе – на участках автодорог, подверженных воздействию оползневых процессов в районе сел Зубакино, Плодовое и Стальное; <p>Возможна активизация оползневой процесса в г.о. Ялта, в частности в районе города Ялта, пгт. Массандра (Комбинат Питания), в г. Алушка, а также вдоль автодороги «Ялта-Севастополь» за счет замачивания оползневых грунтов после ливневых дождей и изменения техногенной нагрузки; в пос. Кореиз возможна активизация локальных эрозионных оползней по бортам р. Загмата.</p> <p>Возможна сезонная активизация оползневой процесса на Азовском побережье и в Симферопольском районе (с. Курцы).</p> <p><i>Средняя</i> степень активности оползней абразионного и эрозионного типа, расположенных вдоль побережья Черного моря ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в г.о. Алушта возможно усиление активности оползней абразионного и эрозионного типа, расположенных вдоль побережья Черного моря; - в г.о. Судак (к западу от с. Морское) возможна активизация оползней за счет абразионно-обвальных и эрозионных процессов; - в г.о. Керчь возможно усиление активности оползневой процесса за счет абразионно-обвальных процессов (микрорайон Капканы). <p>Также ожидается <i>средняя</i> степень активности оползней абразионного типа, расположенных вдоль Западного побережья Черного моря в результате активизации абразионно-обвальных процессов.</p> <p>В целом прогнозируется <i>средняя</i> степень оползневой активности по Республике Крым на осенний сезон 2022 г.</p> <p>Обвальный процесс. Ожидается <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов: северо-восточнее г. Алушка и пгт. Симеиз (г.о. Ялта), севернее с. Лучистое (г.о. Алушта). Возможна сезонная активизация обвальных процессов вдоль Черноморского побережья, в частности в районе с. Морское (г.о. Судак).</p> <p>Осыпной процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности осыпных процессов вдоль автодороги «Судак - Новый Свет», северо-восточнее п. Семидворье (г.о. Алушта), а также в районе скалы Ифигения пгт. Береговое (г.о.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Ялта). Ожидается средняя степень активности дорожных осыпей вдоль автодороги «Судак-Алушта».</p> <p>Процесс овражной эрозии. Также прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии в с. Морское (г.о. Судак) и в районе полигона Фасбурла (г.о. Ялта). Возможна сезонная активизация эрозионных процессов.</p> <p>В целом на осенний сезон 2022 г. по Республике Крым прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального, осыпного и эрозионного процессов.</p> <p>При усилении сейсмической активности; продолжении выпадения ливневых осадков, превышающих многолетнюю норму (количество осадков за многолетний период), возможно увеличение активности процессов. Возможна активизация обвалов в районе г.о. Ялта (пгт. Парковое – Оползневский карьер и пгт. Партенит) и г.о. Алушта (севернее с. Лучистое).</p> <p>В целом при прогнозируемой средней и низкой региональной активности комплекса опасных ЭГП по территории Республики Крым нельзя исключать возможность локальных проявлений высокой степени активности ЭГП (в особенности трудно прогнозируемых обвалов), обусловленных климатическими аномалиями или техногенным воздействием.</p> <p>Негативные последствия от активизаций опасных ЭГП возможны в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - г.о. Алушта - на участках автодорог, подверженных воздействию оползневых и абразионных процессов; - Бахчисарайский район – вдоль береговой полосы Черного моря в районе поселков Береговое и Угловое; на участках автодорог, подверженных воздействию оползневых процессов в районе села Зубакино; - г.о. Керчь - вдоль береговой полосы Черного и Азовского морей и Керченского пролива; - Симферопольский район - микрорайон Марьино (карьер, жилая застройка); - г.о. Судак - вдоль береговой полосы Черного моря в районе с. Морское, пгт. Новый Свет; - г.о. Ялта – промзона Дарсан, район Ливадия - Ореанда.
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Оп, Об-Ос	Метод экспертных прогнозных оценок активности ЭГП на основе сравнительно-геологического анализа закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭГП ООО «Даггеомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. Активизация оползневой процесса по таксонам инженерно-геологического районирования ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя – в Предгорной и Среднегорной областях; - низкая – в Высокогорной области. <p>Наибольшая активность оползневой процесса наиболее вероятна в октябре после выпадения обильных осадков в Дахадаевском, Унцукульском, Казбековском, Лакском, Буйнакском районах и в городах Буйнакск и Махачкала. В случае кратковременных ливневых осадков – в Цумадинском, Ахвахском, Докузпаринском, Ахтынском районах, а также на локальных участках автодорог: Карата – Лологонитль, Магарамкнт – Ахты – Рутул, Усучай – Куруш, Ахты – Хнов.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический (атмосферные осадки) и техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В целом по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. Активизация обвально-осыпных процессов по таксонам инженерно-геологического районирования ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя – в Предгорной и Среднегорной областях; - низкая – в Высокогорной области. <p>Наибольшая активность ожидается в осенний период при выпадении обильных осадков в Цумадинском, Цунтинском, Ахтынском, Рутульском, Ботлихском, Унцукульском, Дахадаевском, Гунибском, Шамильском районах, а также на участках автодорог: Мамраш-Ташкапур, Агвали – Кидеро, Гуниб – Цуриб, Грозный – Ботлих – Хунзах – Араканская площадка, Магарамкнт – Ахты – Рутул, Усучай – Куруш, Ахты – Хнов.</p>

1	2	3	4	5
				Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при строительстве и реконструкции автодорог) и гидрометеорологический.
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой активности процесса на территории республики. Активизация локальных проявлений возможна в сентябре-октябре в Сунженском и Малгобекском районах республики в основном, в пределах автодорог: с. Даттых – с. Галашки, с. Галашки – с. Мужичи. ст-ца. Вознесенская – г. Моздок, ст-ца. Вознесенская – г. Малгобек.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов на территории республики. Активизация локальных проявлений обвально-осыпных процессов возможна при прохождении обильных осадков в Джейрахском районе республики вдоль автодорог: с. Бейни – с. Джейрах, с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети – с. Гули, с. Таргим – с. Нижний Алкун.</p> <p>Основной фактор активизации опасных ЭПП на территории республики – гидрометеорологический.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка ООО «Каббалк-геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой активности процесса на территории республики. Активизация процесса прогнозируется в инженерно-геологических областях высокогорного и средне-низкогорного рельефа, с преобладанием в области межгорной северо-южной структурно-эрозионной депрессии и подобласти низкогорного рельефа мегантиклинория Большого Кавказа. Основные факторы активизации – метеорологические, гидрологические (водная эрозия). На оползневых участках, приуроченных к дорожным полкам и откосам, значимое влияние будут иметь техногенные факторы. В периоды продолжительных дождей или выпадении аномального количества осадков, а также техногенном воздействии и сейсмической активности, высока вероятность активизации оползневых процессов на локальных участках в Высокогорье и Среднегорье-Низкогорье, в верхнем и среднем течении р.р. Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах с.с. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау и др.</p> <p>Возможные последствия:</p> <p><i>Тырныаузский участок:</i> возможно продолжение активности оползня Бузулган в правом борту р. Герхожансу, в случае схода селей по р. Герхожансу – усиление активности оползневой активности процесса, подпитка селевых потоков. При активности оползней в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилысу, вероятна деформация полотна автодороги. В случае активизации оползней в районе грунтовой автодороги идущей вдоль хвостохранилища №3 бывш. Тырныаузского ГОКа в долине р. Гижгит возможно смещение грунтов (по горизонтали до 1 – 2 метров) и деформация полотна автодороги. На участке строительства новой автодороги к ГОКу возможны проявления оползней, спровоцированные подрезкой, пригрузкой склонов и пр. техногенными факторами.</p> <p>Верхне-Балкарский участок: при активизации оползней, пересекающих федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (А154) в правом борту р. Черек Балкарский ниже с. Верхняя Балкария, возможно смещение грунтов по горизонтали до 1-2 м на отдельных участках, деформация полотна федеральной автодороги, существует угроза магистральному газопроводу среднего давления при интенсивных оползневых подвижках. В случае выпадения обильных осадков возможна активность на оползнях в долине р. Хашхасу, с повреждением полотна грунтовой автодороги.</p> <p><i>Хуламский участок:</i> при значительных осадках высокая вероятность оползневой активности на оползневых участках в бортах долины р. Черек Хуламский на отрезке от с. Бабугент до с. Карасу, вдоль трассы реконструируемой автодороги. Также возможна активность гравитационных процессов, вызванных техногенным воздействием.</p> <p><i>Безенгийский участок:</i> возможна активность оползня в левом борту р. Черек Хуламский (в 6 км выше с. Карасу) с деформацией полотна автодороги Карасу – Безенги. При значительных осадках – высокая вероятность оползневой</p>

1	2	3	4	5
				<p>активности в бортах долин р.р. Кишлыксу, Кушхулесу и других селеносных правых и левых притоков р. Черек Хуламский в районе с. Безенги.</p> <p><i>Кашхатауский участок:</i> при выпадении значительных осадков вероятно активность оползней Герпегежского оползневой массива, со смещением оползневых масс по горизонтали до первых метров. Существует угроза с. Герпегеж и автодороге республиканского значения Хасанья – Герпегеж. Также при выпадении значительных осадков в районе с. Аушигер, п. Кашхатау – вероятно проявление оползневых процессов в левом борту р. Хеу и левом борту долины р. Черек, на склоне над п. Кашхатау.</p> <p><i>Нальчикский участок:</i> в районе с. Белая Речка в случае аномальных осадках и сейсмическом воздействии возможна активизация крупного оползневой массива в правом борту р. Бешенка, существует угроза жилым домам. Также, при аномальных осадках, вероятно дальнейшая активность на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне.</p> <p><i>Нижне-Чегемский участок:</i> возможна активность на оползнях в бортах долины р. Чегем между с. Лечинкай и верхней границей участка, с повреждением автодороги, газопровода, линии связи (при выпадении аномальных осадков, техногенном или эндогенном воздействии). Факторы активизации – метеорологические, техногенные, сейсмические, гидрологические.</p> <p><i>Верхне-Чегемский участок:</i> в области межгорной северо-юрской структурно-эрозионной депрессии есть вероятность активности на оползнях в правом и левом бортах р. Чегем, в долинах р.р. Шузулгусу, Кардан, при этом в зоне риска окажутся автодороги, газопровод, линия связи. В области высокогорного рельефа, в районе с. Булунгу (правобережье р. Чегем) возможна активизация участков древнего оползневой массива, угрожающего частным домовладениям по ул. Мизиева. Факторы активизации – метеорологические, техногенные, сейсмические, гидрологические.</p> <p><i>Сармаково-Верхнекуркужинский участок:</i> возможна активность оползней в районе с. Сармаково в левом борту р. Малка и на правом склоне долины р. Куркужин. Возможна также активность оползней в бортах р. Куркужин, в районе с. Верхний Куркужин. Существует угроза частным домовладениям, внутрисельским дорогам и др. объектам. Факторы активизации – метеорологические, техногенные (антропогенные).</p> <p>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - продолжится активность на части оползневых участков вдоль автодороги Кисловодск – Джилысу в правом борту левого притока р. Харбас; в правом борту р. Харбас; в правом борту р. Малка (верховье); - на окраине с. Лашкута возможна активность оползневой массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорная (факторы активизации – метеорологический, техногенный); - в районе с. Заюково возможна активизация древнего оползня в правом борту долины, с перекрытием р. Баксан; - в долине р. Черек Балкарский (выше с. Верхняя Балкария) возможна активность обвально-осыпных, оползневых процессов. Факторы активизации: гидрометеорологический (аномально сильные или продолжительные осадки, высокие среднесуточные температуры воздуха), речная боковая эрозия, сейсмическое воздействие. <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Возможна активизация обвально-осыпных процессов в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа, в долинах рек Малка, Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон, в основном на склонах и откосах автодорог. Основные факторы активизации - гидрометеорологический, техногенный.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об-Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень оползневой активности. В течение весеннего периода (март-май) локальные проявления оползневой процесса возможны на территории Усть-Джегутинского (а. Сары-</p>

1	2	3	4	5
				<p>Тюз), Адыге-Хабльского (п. Спартанский, Эрсакон), Хабезского (а. Жако), Малокарачаевского, Абазинского (а. Псыж) и Прикубанского (п. Мичуринский, п. Чапаевский) районов.</p> <p>Локальная активность оползневого процесса возможна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в Адыге-Хабльском районе в пределах автодорог: п. Эркен-Юрт – п. Эрсакон, п. Кызыл-Тогай – п. Спарта. <p>Образование локальных проявлений возможно в пределах населенных пунктов: п. Спартанский, п. Эрсаконский;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в Карачаевском районе в пределах автодороги Новая Теберда – Домбай; - в Усть-Джегутинском районе в пределах автодорог: г. Черкесск – п. Домбай, г. Кисловодск – г. Карачаевск. <p>Образование локальных проявлений возможно в окрестностях а. Сары-Тюз;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в Зеленчукском районе - в пределах автодороги ст. Сторожевая – ст. Преграданая. Образование локальных проявлений возможно в пределах ст. Исправная. - в Малокарачаевском районе возможна активизация оползней вдоль дорог: г. Кисловодск – г. Карачаевск и г. Кисловодск - г. Усть-Джегута. <p>Активность отдельных проявлений оползневого процесса также возможна в п. Эркен-Юрт (Ногайский район), а. Псыж (Абазинский район), в п. Пригородный, п. Чапаевский и п. Мичуринский (Прикубанский район).</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса – гидрометеорологический, гидрологический и техногенный.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса. Проявления процесса подтопления возможны на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-цы Сторожевая и Исправная), Карачаевском (а. Новая Теберда).</p> <p>Фактор активизации – гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов. Возможна активизация обвально-осыпных процессов 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: Кисловодск – Карачаевск (Карачаевский район), Зеленчукская - Архыз (Зеленчукский район), Сары-Тюз – Каменноостский (Усть-Джегутинский район). Факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный.</p>
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок АО «Севосетингео-экомониторинг»	<p>Оползневой процесс. Ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Активизация процесса ожидается в июле – первой половине августа, т.е. в период наиболее интенсивного таяния снежно-ледникового покрова в высокогорье, нередко сопровождающегося ливневыми дождями. Массовой активизации и новых крупных проявлений не ожидается, будут преобладать мелкие проявления, главным образом, на локальных участках известных крупных оползней (Мацутинский, Луарский, Донифарский и др.). Основная часть оползней будет развиваться в верховьях Заккинского и Мамисонского ущелий, т.е. в зоне Южного склона. Поражения населенных пунктов маловероятны, но не исключаются деформации автодорог Зарамаг – Мамисон, ТрансКАМ (км 87-92) и др. Возможно продолжение активизации оползневых процессов на реконструированном участке автодороги Владикавказ – Моздок в районе Сунженского хребта, а также на Фиагдонском участке после сильной подрезки склона в районе Ханикомского хвостохранилища.</p> <p>Основным фактором активизации остаётся метеорологический (осадки и таяние снежно-ледникового покрова в высокогорье), однако значительную роль будет играть и техногенный фактор (нарушение рельефа горных склонов, а также поверхностного и подземного стока при рекультивации хвостохранилищ, реконструкции дорог, прокладке трубопроводов и т.п.).</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>средняя</i> активность. Крупных новых обвалов и осыпей не ожидается, будет продолжаться развитие средних и мелких проявлений, в основном в верховьях откосах горных</p>

1	2	3	4	5
				<p>автодорог: на пересечении Скалистого и Бокового хребтов, в Южной юрской депрессии и на Садоно – Згидской площади (участки Святой Георгий, Тибский, Усть-Садонский и др.). Воздействие на населенные пункты и земли различного назначения маловероятно, но возможно поражение горных автодорог: ТрансКАМ (южный интервал), Садон – Згид, Мацута – Куссу, Зарамаг – Мамисон, Бурон – Цей. Сохраняется вероятность обвалов в нивальных зонах: в верховьях рек Цейдон и Урух, на участках абляционной морены.</p> <p>На Водораздельном и Заккинском участках продолжится активизация обвально-осыпных процессов, сформировавшихся при прокладке газопровода Дзуарикау-Цхинвал, в районах пос.Бурон и с.Тиб, а также на подъеме к Кударскому перевалу.</p> <p>Основные факторы развития обвально-осыпных процессов: метеорологический (ливневые осадки и большие перепады температур в высокогорье) и техногенный (подрезка горных склонов, сложенных трещиноватыми породами).</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется низкая активность. Оползневой процесс на территории Чеченской Республики наиболее развит в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа. Активизации отдельных проявлений возможна в августе – сентябре в случае прохождения ливневых осадков в Ножай-Юртовском, Веденском, Курчалоевском и Шатойском районах.</p> <ul style="list-style-type: none"> - в Ножай-Юртовском районе возможна активизация оползневой процесса в пределах автодорог: с. Шовхал-Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – Мокх – с. Совраги; с. Айти – Мокх - с. Бильты; с. Беной – с. Айти – Мокх. - в Веденском районе активизация оползневой процесса возможна в пределах следующих автодорог: с. Ца-Ведено - с. Первомайское; с. Первомайское-с. Агишбатой; с. Ведено - с. Дарго; с. Марзой -Мокх- с.Первомайское. - в Курчалоевском районе ожидается активизация оползней в пределах автодорог: с. Ялхой-Мокх – с. Эникали; с. Корен-Беноей – с. Бильты; с. Джагларги – с. Регита. - в Шатойском районе активизация оползневой процесса возможна в пределах автодорог: с. Хал-Килой – с. Нижний-Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны. <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический и техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность. Активизация отдельных проявлений возможна в августе-сентябре при выпадении обильных осадков в Шатойском Итум – Калининском районах в пределах автодорог: с. Ярыш-Марды – с. Зоны, с. Зоны – с. Шатой; с. Ведучи – с. Итум – Кале.</p> <p>Основной фактор активизации - гидрометеорологический.</p>
26	Ставропольский край	Оп	Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности.</p> <p>Активизация оползневой процесса на территории края возможна в сентябре-октябре, в случае выпадении обильных и продолжительных осадков.</p> <p>На отдельных участках, в пределах городских территорий, где были допущены значительные нарушения устойчивости склонов возможна средняя активность оползневой процесса, на территории г. Ставрополь — это склоны долин рек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ташла и ее притоков («Ташлянский» участок); - Мамайка и ее приток р. Карабинка («Мамайский» участок); - Мутнянка и ее притоки («Ставропольский» участок); - верховья реки Чла («Члинский» участок). <p>На территории Кавказских Минеральных Вод активизация оползневой процесса возможна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой («Олимпийский» участок); - на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в районе пос. Свобода («Пятигорский» участок).

1	2	3	4	5
				<p>Развитие локальных проявлений оползневой процесса на территории края возможно в пределах автодорог: Ставрополь – Татарка, Невинномысск – Сотникова – Роцинский, Кочубеевское – Мищенское – Заветное, Казьминское – Васильевский – Андреевский, Водораздел – Казинка, Эссентуки – Боргустанская – Бекешевская, Светлоград-Благодарный и др.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический, гидрогеологический (близкий к поверхности уровень грунтовых вод), боковая эрозия реки техногенный.</p>
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
02	Республика Башкортостан	КС, Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Карстово-суффозионный процесс. На участке Уфимского карстового косогора (УКК), представляющего собой высокий и крутой, а в нижней части расчлененный оврагами правый склон долины р. Белой в г. Уфа, общей площадью 7 км², ограниченного улицей им. Р. Зорге в верхней части и р. Белой в нижней части и проходящей вдоль косогора ж.д. Уфа-Челябинск, в осенний сезон 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Факторами, обуславливающими среднюю активность ЭГП, являются сложившиеся метеорологические условия. Количество осадков в начале лета, превышало норму почти в 2 раза. Дальнейший прогноз так же благоприятен для активизации экзогенных геологических процессов.</p> <p>На участке Уфимский косогор возможно образование 1-2 новых проявлений, промывание заиленных поноров, активизация в пределах старых деформаций.</p> <p>На участке Сахаевский, расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, прогнозируется <i>низкая</i> активность карстового процесса в пределах старых проявлений.</p> <p>С учетом техногенных факторов, возможна активизация карстового процесса на участках в районе ул. Интернациональная д. 187 и 193, по улицам Вокзальная, Лазовского и Проломная в г.Уфе.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневой процесс наблюдается в верховье оврагов 7, 5, 16 Уфимского карстового косогора, 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.</p> <p>Основным фактором, определяющим активность оползневой процесса на участке, является метеорологический. При наблюдающихся и прогнозируемых метеофакторах, положения уровня грунтовых вод, прогнозируется локальная активизация оползневой процесса на участке Уфимского карстового косогора в г.Уфе.</p> <p>В целом на территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Овражная эрозия. Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах на участке Уфимского карстового косогора в г. Уфе прогнозируется <i>средняя</i> активность, которая будет выражаться в дальнейшем росте вершин оврагов и их боковых врезов, в донной эрозии. Кроме природного фактора активизации процесса овражной эрозии на территории г. Уфы, существенным фактором остается и антропогенный, когда происходит сброс сточных вод с ливневых коллекторов в овраги участка.</p> <p><i>Низкая</i> активность предполагается на участке Кендектамак (в 1,54 км от северной окраины д. Кендектамак Туймазинского района). На участке выполнены противоэрозионные работы.</p> <p><i>Средняя</i> активность прогнозируется на участке наблюдений Пенькозавод (д. Пенькозавод, Бакалинский район). Наибольшую активность следует ожидать по оврагу № 1 и № 3 левому берегу р. Сюнь, росту промоин по склону.</p> <p>В осенний сезон по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. Наибольшая активность будут наблюдаться в северо- западных и юго- восточных районах республики.</p>

1	2	3	4	5
12	Республика Марий Эл	Эо	Метод экспертных оценок на основе статистического анализа данных мониторинга ЭГП, проведенного на пунктах государственной наблюдательной сети. Отделение мониторинга по Республике Марий Эл	<p>Овражная эрозия. Прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии в юго-восточных районах республики – Волжском и Моркинском. Здесь интенсивность роста оврагов может составлять от 0,1 до 0,2 м в год. На остальной территории районов активность будет низкая или полностью отсутствовать.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации в осенний сезон – при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного интенсивного поверхностного стока.</p>
89	Республика Мордовия	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных оперативного инженерно-геологического обследования участков подверженных ЭГП, и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Республике Мордовия	<p>Оползневой процесс. В п. Ромоданово по ул. Набережная, на правом крутом оползневом склоне р. Инсар, активизация оползневой процесса в весенний сезон 2022 г. не происходила. Учитывая небольшое количество осадков в летний период, жаркое лето, активизация оползневой процесса в осенний сезон 2022 г. также не ожидается.</p> <p>В г. Ардатов по правому борту оврага безымянный, в районе дома № 30 ул. Чкалова и в районе пешеходного моста, на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка по правому склону оврага Грашкина вершина и на оползневом участке «Булгаково» в с. Булгаково Кочкуровского района, на правом борту оврага Чечерны в весенний сезоноопасный период 2021 г. активность оползневой процесса была низкая. Учитывая небольшое количество осадков в летний период, жаркое лето, активность оползневой процесса в осенний сезон 2022 г. ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. В с. Вечерлей Атяшевского района, на овраге Безымянный, открывающегося с права в р. Вечерлейка расположенного в 120 м южнее здания школы, в весенний сезоноопасный период 2022 г., активизации эрозионных процессов не происходила. Учитывая не большое количество осадков в летний период, жаркое лето, активизация овражной эрозии в осенний сезон 2022 г. ожидается <i>низкая</i>.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Республике Татарстан	<p>Оползневой процесс. Основными факторами активизации оползневой процесса, являются выпадение атмосферных осадков, температурный режим в течении года, положение уровня грунтовых вод, положение уровня воды на водохранилищах и техногенное воздействие.</p> <p>По прогнозу положение уровней грунтовых вод на летне-осенний сезон ожидается ниже средних многолетних значений на 10-30 %.</p> <p>В летний период при прогнозируемых осадках выше 0-20% нормы и значениях температуры выше среднемноголетней на 20-50 % нормы, угроза схода оползней сохранится. Их активизация возможна на участках с образованием временных водотоков или повышения уровня грунтовых вод, а также с возникновением аварий на водных коммуникациях.</p> <p>С учетом прогноза уровня грунтовых вод и климатических факторов, степень активности оползневой процесса в осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> по региону, на локальных участках может быть <i>высокая</i>: в гг. Чистополь, Тетюши, Казани и в пгт. Камское Устье:</p>

1	2	3	4	5
				<p>- в г. Чистополь по улицам Бебеля д. 210 и Фрунзе, 7 д; - в г. Тетюши в вершинах оврагов по ул. М.Горького и Чапаева, а также волжском склоне в районе створов 3 и 4; - в г. Казани, в поселке Северный, в районе улиц: И. Федорова, дд. 1-9; Бадаева, д. 47; 2-я Бадаева, д.22; Сухуми, д. 33; Луначарского д. 105; - пгт. Камское Устье на набережной р. Волги, на волжском склоне у гостиничного комплекса «Камский Трофей», на левом борту оврага «Красный Дол», по улицам Комсомольская, Советская и на правом борту оврага «Красный дол» по улице Пионерская; на севере от окраины пгт. Камское Устье. На территории пгт. Рыбная Слобода активизация оползней возможна в районе 1,3 и 12 створов в овраге «Восточный».</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»	<p>Оползневой процесс. В соответствии с метеорологическим прогнозом на территории Удмуртской Республики в сентябре и в октябре 2022 г. ожидается превышение среднемесячной температуры воздуха на 0,7-0,9 °С. При этом количество атмосферных осадков прогнозируется на 15-30 % ниже нормы. В этих условиях по территории Удмуртии прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Возможно образование малых по объему оползней вязкопластического течения на участках, где равновесное состояние склонов под воздействием техногенных факторов в значительной степени нарушено. Это фрагменты правого склона долины р. Камы на северо-восточной окраине г. Сарапул у городского водоканала и на территории с. Гольяны Завьяловского района (ул. Кр. Баржевиков). Овражная эрозия. Наиболее вероятно <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии. Заметного роста оврагов на территории Удмуртии осенью 2022 г, как и в предыдущие годы наблюдений, при прогнозируемом низком количестве жидких атмосферных осадков, не ожидается.</p>
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Чувашской Республике	<p>Оползневой процесс. В целом по республике прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Активные проявления будут отмечаться в Чебоксарском и Моргаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.). Наибольшая вероятность активизаций ожидается на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково. Также активное развитие оползней ожидается на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Тузи, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково) и в юго-западной части республики, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Ивановско-Ленино, Стемасы, г. Алатырь). Возможна повторная активизация в г. Алатырь по ул. Подгорная, ул. Стрелка. Кроме того, в юго-западной части республики ожидается <i>высокая</i> активность (но ниже чем весной) в пределах Сурского склона по ул. Комсомольская. В северо-западной части города и п. Сюктерка (Чебоксарский район) вероятно средняя активность. Оползневой процесс будет происходить в приповерхностном слое пород. Основной фактор активизации – дождевые осадки, подьёмы уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный фактор. Он проявляется в виде наличия большого количества гидротехнических сооружений, пригрузки прибрежных участков, прилегающих к оползневым склонам, активной застройки и планировки склонов, подьёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов. Овражная эрозия. <i>Средняя</i> активность овражной эрозии ожидается в Чебоксарском и Моргаушском районах, в дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы. В Козловском и Марпосадском районах также прогнозируется <i>средняя</i> активность в дд. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураков. В г. Чебоксары <i>средняя</i> активность будет происходить по ранее выявленным участкам овражной эрозии на ул. Семена Ислукова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира, в центральной части города у вещевого рынка.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Основными факторами активизации овражной эрозии являются дожди в ливневой форме, интенсивное снеготаяние, а также температурный режим. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями.</p>
59	Пермский край	От	<p>Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Пермскому краю</p>	<p>Оседание поверхности над горными выработками. <i>Высокая</i> активность процесса оседания 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; гидрогеологический – увеличение водообильности подземных водоносных горизонтов осенью; сейсмическая активность.</p> <p><i>БКПРУ-1 (г. Березники).</i> По контуру огражденной зоны к северу и югу от провала №2 продолжится оседание поверхности со скоростью 10-40 мм/мес. С юго-западной стороны от провала № 2 на железнодорожных путях «Парка Г» продолжится формирование мульды, где остановилось снижение скорости оседаний. Скорость оседания поверхности в осенний сезон 2022 г. составит 20-60 мм/мес.</p> <p>В пределах западной и северной частей площади от провала №3 ожидается сохранение скоростей оседания до 15 мм/мес. В пределах автодорожного кольца и гаражного кооператива «Кардан» скорость оседания в мае 2022 г. снизилась за год наблюдений на 20-40 мм/мес и составит 10-80 мм/мес.</p> <p>В районе провала №4 ожидается скорость оседания поверхности 25-45 мм/мес.</p> <p>В пределах мульды (пункт наблюдения «Галургия») в мае 2022 г. отмечено снижение скорости оседаний за год на 5-65 мм/мес. Скорость оседания поверхности в эпицентре мульды ожидается до 45 мм/мес.</p> <p>С 2019 г. у северной границы ППП, в районе снесенных домов №3, 5, 8, 10 по пр. Ленина (к северу от ПН «Пл. Решетова»), выявлена зона ускоренных оседаний. Негативные изменения в толще горных пород подтверждены геофизическими исследованиями. В 2022 г. принято решение о расширении огражденной зоны. В марте-апреле 2022 г. в южной части зоны, установлены значения скорости оседаний 40-66 мм/мес.</p> <p><i>СКРУ-2 (г. Соликамск).</i> По совокупности негативных факторов, активизировавшихся с декабря 2018 г., определен участок потенциально возможного образования нового провала на поверхности земли в 400-450 м на северо-запад от существующего провала.</p> <p>28 января 2022 г. в 150 м на восток от границы этого участка произошло 1 сейсмособытие (энергия 771 Дж) на глубине, близкой к уровню горных выработок, то есть на глубине от земной поверхности более 320 метров.</p> <p>3 марта 2022 г. в границах этого участка локальной и шахтной системами мониторинга было зарегистрировано одно событие в слабо консолидированных породах энергией 2600 Дж.</p> <p>В 1 полугодии 2022 г. в окрестностях провала произошло 135 сейсмособытий в коренных и рыхлых породах с энергией 4-2600 Дж.</p>
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП. Отделение мониторинга по</p>	<p>Оползневой процесс. Активность развития оползневого процесса на всех участках после летних и осенних продолжительных дождей ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Согласно метеопрогнозу на осенний сезон 2022 г., на территории Кировской области осадков ожидается около нормы, температура воздуха ожидается выше нормы, следовательно, возможна незначительная активность процессов ЭГП в осенний сезон.</p> <p>Основное развитие процесса предполагается в четвертичных отложениях, без захвата коренных пород, в единичных случаях, на участках, где допущены сильные подрезки основания склона и его частей, возможны крупные блоковые смещения с захватом пермских отложений.</p>

1	2	3	4	5
			Кировской области	<p>В г. Кирове на участках, где допущены подрезки основания склона и его частей без дальнейшего берегоукрепления (ул. Пристанская, район автодороги на Новый мост, «Жикиморская гора» около телецентра г. Кирова), при условии интенсивных осадков может произойти активизация оползневой процесса. Также развитие оползневой процесса в г. Кирове возможно 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».</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага г. Кирова (в результате некачественно выполненных работ по благоустройству и засыпке крупных промоин) могут образоваться оползневые деформации или рост оврага, с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных напротив оврага. В правом борту оврага отмечены признаки активизации ЭГП – стенки срыва дернового покрова, грунтовые бугры в нижней части борта оврага.</p> <p>В г. Кирове в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>В г. Котельнич по-прежнему будут активными блоковые оползни в районе элеватора г. Котельнич, но с разной степенью активности, а также возможно образование крупного оползневой смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции и стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В с. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Кама, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневой процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный. На аварийном участке автодороги Кирс-Южаки в районе с. Лойно Верхнекамского района активность оползневой процесса, кроме метеорологического фактора, в значительной степени определяется гидрологическим режимом реки Кама.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Развитие процессов в г. Кирове продолжится на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской (участок «Вересники») и Филейского обнажения в сл. Мал. Гора, Санниковы, а также за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова, на оголенном участке склона р. Вятка в районе телецентра. Активность развития обвально-осыпного процесса ожидается <i>низкая</i>, преимущественно будет развиваться осыпной процесс.</p> <p>Обвально-осыпной участок напротив ул. Верхосунской будет активен в средней части склона со скоростью до 1,0 м/год. Бровка обвально-осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато в среднем на 0,1-0,5 м в год.</p> <p>На участке Филейского обнажения скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,5 м/год.</p> <p>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.</p> <p>Развитие процесса будет протекать в сильно выветрелых коренных северодвинских отложениях пермской системы и четвертичных элювиально-делювиальных образованиях.</p> <p>На участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района развитие обвально-осыпных процессов происходит в глинах юрского возраста, скорость продвижения бровки вглубь плато, в среднем, составит 0,2-0,3 м/год.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Основной фактор развития процесса – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора, снега, скошенной травы, листьев и т.д.). В случае слабого воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной, возможны оползневые смещения на участках большого скопления обвальнo-осыпного материала и переувлажнения его подземными водами и атмосферными осадками.</p> <p>Овражная эрозия. Основное развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет техногенного фактора, в том числе направленного поверхностного стока. Активность развития овражной эрозии ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, набережной Грина, на участке от Корчемкино до Мал. Чижи, в районе трамплина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-профилактория «Авитек», за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5. В г. Кирове развитие процесса может привести к деформации дорог на улицах Ленина, Труда, Большевиков, Герцена, набережной Грина, асфальтированных пешеходных дорожек в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятка).</p> <p>В г. Кирово-Чепецке 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.</p> <p>В г. Котельниче продолжится развитие оврага в районе старого кладбища, Скорняковского городища. Развитие процесса будет происходить в виде роста бортов оврага, образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Отдел мониторинга по Нижегородской области, филиал «Приволжский региональный центр ГМСН»	<p>Оползневой процесс. Основная направленность процесса, связанного с естественными природными факторами, в осенний сезон 2022 г. не изменится. Участки, подверженные оползневому процессу, останутся те же, что и в предшествующие годы. Их активность будет зависеть от гидрометеорологических условий. Прогнозные метеорологические показатели на осенние месяцы определяют активность оползневой процесс на уровне <i>низких</i> значений, аналогичных предыдущему 2021 г. Наиболее активно оползневой процесс будет развиваться на побережье рек Оки и Волги, в меньшей степени по склонам овражно-балочной и речной сети в области. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может вызвать развитие экзогенных процессов на любых склоновых территориях. Более значительные по размерам деформации, скорее всего, будут связаны с дополнительным влиянием техногенного фактора. В осенний сезон большая активность оползневой процесс может быть обусловлена метеорологическими факторами. В осенний процессоопасный период 2022 г. на территории Нижегородской области возможно развитие оползневой процесс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на р. Оке – у п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подьяблонье, д. Чубалово, в г. Горбатов, г. Павлово; - на р. Волге – у г. Кстово, против д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Куварино, д. Голошубиха, выше п. Работки, на бортах оврага, прорезающего Волжский склон в 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, рп. Васильсурск, д. Хмелевка. <p>В осенний сезон 2022 г. наиболее активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на Окском склоне: 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

1	2	3	4	5
				<p>оврага; участки с водоемкими и водопротяжными коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»); склон в п. Новинки по ул. Береговой; участки внеплановой застройки приборочной части плато и оврагов;</p> <p>- на Волжском склоне: участки в районе слободы Печеры, дд. Подновье и Кузьминки; участок склона по ул. Новая деревня; участки внеплановой застройки приборочной части плато и оврагов.</p> <p>В прогнозную активность не входят оползневые явления, вызванные техногенным фактором.</p>
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО «Компания вотемиро»	<p>Овражная эрозия. Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырта, Предуралья и западные отроги Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В восточной части области (Урало-Тобольское плато) количество проявлений овражной эрозии значительно меньше, однако, интенсивность их развития выше.</p> <p>Важнейшими факторами, вызывающими активизацию овражной эрозии, являются метеорологические: атмосферные осадки и температура воздуха. Судя по картограммам прогноза количества осадков и температуры воздуха на осенний сезон 2022 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается в пределах нормы. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха будет выше средних многолетних значений.</p> <p>На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в осенний сезон 2022 г. прогнозируется слабый, не интенсивный рост оврагов.</p> <p>Несколько активнее процесс оврагообразования будет проявляться на территории Грачевского (овраг в 0,8 км севернее с. Верхнее Игнашкино), Тюльганского (овраг в 1,5 км севернее п. Тюльган) и Ясенского (овраг в 4,3 км южнее п. Кумак) районов, прогнозируемый рост – 0,15-0,25 м в год.</p> <p>На территории Беляевского (овраг в 7,0 км южнее с. Двуречный), Октябрьского (овраг в 1,5 км западнее с. Буланово), Илекского (овраг на северной окраине с. Нижнеозерное, в 150 м севернее жилой застройки села (ул. Ключевой)), Сорочинского (овраг на южной окраине г. Сорочинск), Саракташского (овраг в 1,5 км юго-восточнее с. Спасское) районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,10-0,15 м в год.</p> <p>Таким образом, процесс оврагообразования на территории Оренбургской области в осенний сезон 2022 г. будет проходить не интенсивно. Прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии, рост оврагов 0,10-0,25 м.</p>
58	Пензенская область	Оп, КС,	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p>Оползневой процесс. На территории Пензенской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Активизация в пределах наблюдаемых участках в г. Сердобске будет наблюдаться на склонах оврага Южный, долины р. Сердобы в районе ул. Малой Набережной и ул. Набережной, в период кратковременных осадков. Согласно метеопрогнозу, на осенний сезон 2022 г. на территории Пензенской области ожидается повышенный температурный режим и минимальное количество осадков.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса на территории Пензенской области на осенний сезон 2022 г. прогнозируется низкой степени. Предполагается активизация старых провалов на карстовом поле г. Сердобска.</p>
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	<p>Оползневой процесс. Анализируя метеопрогноз, полученный на 2022 г., можно предположить, что активность опасных ЭГП весной 2022 г., ожидается на уровне средних значений и ниже. <i>Средняя</i> степень активности оползневого процесса ожидается на двух пунктах наблюдений, расположенных в г. Сызрани: "ул. Декабристов" (оползень № 0003, в районе частных домов №№142, 144, 150, 152, 154, 156, 158 и 164 по ул. Декабристов) и "Образцовская Площадка" (оползень №0009, г. Сызрань поликлиника №2, гор. больница №2, ул. Виноградная, 5, Яблоневый пер, 1, гаражный комплекс). На остальных пунктах наблюдений за оползневой процессом: "ул. Сызранская, 1, 2" (оползень №0124, расположенном в северо-западной части г. Сызрань, дома №№ 1 и 2 по ул. Сызранская и №№1, 2 по ул. Раменская), "п. Новокашпирский" (расположенном в южной части города Сызрани),</p>

1	2	3	4	5
				<p>«ул. Кутузова» (расположенном в северо-восточной части города Октябрьск Сызранского района), «п. Строитель» (г. Сызрань, ул. Щусева, 1, 2, 3), и «с. Богатое» (Богатовский район), степень активности ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса, развивающегося на пунктах наблюдений: «Самарский Склон» (южная окраина г. Самары, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Яский и др.), ожидается <i>средней</i> (возможно образование 1-2-х провалов на участке). Активность карстово-суффозионного процесса на оставшихся трёх пунктах наблюдений: "ул. Пензенская" (г. Самара (ул. Дачная, №№41/1, 43, ул. Пензенская, №№63, 65, 67 и др.), "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.) ожидается <i>низкая</i>. Основными факторами активности процесса являются климатические условия, геологическое строение и техногенное воздействие на геологическую среду.</p>
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов. отделение мониторинга по Саратовской области	<p>Оползневой процесс. В Саратовской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. По метеопрогнозу на осенний сезон количество осадков ниже нормы (93 мм осадков), температура выше нормы (8,7 °С), что не способствует активизации оползневой процесса.</p> <p>В г. Саратове прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>На оползне «Зональный» наиболее вероятна активизация при выпадении обильных осадков осенью. Оползень «Зональный» расположен в Волжском районе, на Волжском склоне между оврагами Зональный и Дудаковский в районе пос. Зональный. Здесь произойдет образование новых трещин и заколов, продолжится отседание блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения, находящиеся в пределах оползня.</p> <p>На оползне «Пчелка», расположенном в Волжском районе, на Волжском склоне между оврагами Сеча и Алексеевский, возможна активизация с образованием новых трещин и заколов. Сохранится угроза воздействия на дачные постройки и дорогу.</p> <p>На оползне «Нефтяной» в Заводском районе у Увекской нефтебазы продолжится разрушение противооползневых сооружений, образование новых трещин и заколов.</p> <p>На оползне «Сиреневый», расположенном в Заводском районе на улице Сиреневая и 1-й Сиреневый проезд, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, аварий трубопроводов.</p> <p>При дальнейшей пригрузке техногенными грунтами, прорыва водоводов, возможна активизация оползней «Затон», «Маханный – 1», «Маханный – 3», «Посадского».</p> <p>В г. Вольске ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса в осенний процессоопасный сезон, сопровождающийся подъемом уровня грунтовых вод. Нарастающая пригрузка оползня «Городской» техногенными грунтами является фактором, повышающим вероятность активизации оползневой процесса. В результате воздействия прогрессирующего оползня продолжится разрушение инженерной инфраструктуры и домов частного сектора.</p> <p>По Саратовской области возможна активация стабилизовавшихся оползней, приуроченных к склонам, сформированным при строительстве, а также образование новых оползней.</p>
73	Ульяновская область	Оп	Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭГП.	<p>Оползневой процесс. В осенний сезон на территории Ульяновской области в 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса, при условии отсутствия климатических аномалий и соблюдения проектных уровней Куйбышевского и Саратовского вдхр (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 5 по 20 сентября. Максимальная активность оползней прогнозируется с 15 сентября по 10 октября. 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</p>

1	2	3	4	5
			Отделение мониторинга по Ульяновской области филиала «Приволжского регионального центра ГМСН»	горки», спуска Степана Разина и грузовой «Восьмёрки», оврага Стрижевой, в районе «Президентского моста», парка Дружбы Народов. Также наибольшая активность развития процесса будет происходить на территориях нижеследующих населенных пунктов, подверженных негативному воздействию ЭГП: Новоульяновск, Ундоры, Сланцевый Рудник, Буераки, Цемзавод, Русская Бектяшка, Городищи.
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, Оп, Пт, Су	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По прогнозным метеоданным в осенний сезон 2022 г. на территории Курганской области количество осадков ожидается около нормы, температура выше нормы.</p> <p>Овражная эрозия. В целом по Курганской области прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. Возможен рост активности процесса в период выпадения ливневых осадков и затяжных дождей.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность гравитационного комплекса процессов по всей территории Курганской области прогнозируется <i>средняя</i>. В период выпадения ливневых осадков возможен рост активности.</p> <p>Суффозия. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса суффозии на всей территории Курганской области.</p> <p>Подтопление. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления на всей территории Курганской области.</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, ГР, От, Оп	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Карстово-суффозионный процесс. При прогнозируемом количестве осадков около нормы и температурном фоне около и выше нормы, в осенний сезон 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов на территории Североуральского карстового района в ГО Североуральск, в Тагильской карстовой области Тагило-Магнитогорской карстовой провинции (Нижнетуринский ГО, Невьянский ГО), в с. Новое Село в Красноуфимском р-не и в Ачитском ГО (Ачитско-Натальинский карстовый район Соликамско-Юрюзанской карстовой области Предуральской карстовой провинции), в Богдановичском и Сухоложском ГО (в Режевском и Алапаевском карстовых районах), а также в Нижнесергинском р-не (Сергинский карстовый район Средней карстовой области Западно-Уральской карстовой провинции). Сохраняется вероятность возникновения карстово-суффозионных провалов, обусловленных изменением режима подземных вод при техногенной нагрузке (откачки подземных вод на Богословском бурогольном месторождении - разрез «Южный», СУБРе, Полдневском месторождении).</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления в природных условиях в осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i>. В техногенных условиях активность процесса подтопления зависит от эффективности проводимых дренажных мероприятий и водоотлива. В случае прекращения шахтного водоотлива, подтопление возможно в городах Верхняя Пышма, Полевской, Артемовский, Дегтярск, Кировград, Красноуральск. В г. Краснотурьинске (частные дома по ул. Бажова, Федорова, Мира, Красноармейской и садового товарищества «Горняк»), вызванного «мокрой консервацией» шахты «Капитальная». Возникновение локальных участков подтопления возможно в пределах населенных пунктов, при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций.</p> <p>Овражная эрозия. В осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии во всех муниципальных образованиях Свердловской области.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). При прогнозируемых климатических условиях, активность гравитационного комплекса процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне. Сохраняется опасность развития оползневых процессов в юго-восточной части побережья Волковского водохранилища (г. Каменск-Уральский), на Меднорудянском карьере (г. Нижний Тагил), восточном борту Александровского карьера Гороблагодатского рудоуправления (г. Кушва), южном борту главного карьера Высокогорского месторождения</p>

1	2	3	4	5
				<p>магнетитовых руд и известняка в районе г. Нижнего Тагила. Осыпи будут наблюдаться на бортах Главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд (г. Нижний Тагил), Центрального карьера Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), Естюнинского магнетитового карьера (г. Нижний Тагил), в карьерах Гусевогорского титаномагнетитового месторождения (г. Качканар). Прогнозируется дальнейшее развитие обвальнo-осыпных процессов на территории ведения горных работ Ауэрбаховской группы месторождений (Краснотурьинский ГО), Высокогорского месторождения (г. Нижний Тагил). Продолжится развитие оползневoгo процесса на бортах затапливаемых карьеров Липовского (Режевской ГО) и Еловского (Серовский ГО) никелевых месторождений. Продолжится развитие оползневoгo процесса в г. Ирбите, в с. Усть-Ницинское Слободо-Туринского МР и д. Верхняя Иленка Байкаловского МР.</p> <p>Оседание техногенное. Процесс будет развиваться на территориях всех выработанных крупных месторождений полезных ископаемых, в т.ч. на застроенных территориях городах Краснотурьинск, Алапаевск, Нижний Тагил, Берёзовский, Карпинск, пп. Карпушиха, Лёвиха, Крылатовский, Медный. Активность процесса не прогнозируется.</p>
72	Тюменская область	ГР, Эо, Су, Пт	Сравнительный геологический анализ на основе данных прогноза температур и атмосферных осадков по метеостанциям, а также на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Тюменской области	<p>Количество осадков в осенний сезон 2022 г. на территории Тюменской области прогнозируется около нормы при температурном фоне выше нормы.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность процессов ожидается <i>средней</i>, при отсутствии обильных атмосферных осадков. Оползневые деформации будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Тюменка, Тавда, Пышма, Исеть, Туртас, Аремзянка, Демьянка и Алабуга, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты.</p> <p>Овражная эрозия. При отсутствии климатических аномалий ожидается <i>средняя</i> активность развития процесса. Крупные овраги наблюдаются в пределах областного центра (овраг р. Тюменка), а также в городах Тобольск, Ишим и сс. Нижняя Тавда, Девятково, Антропово, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда.</p> <p>Суффозионный процесс. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса по всей территории Тюменской области.</p> <p>Подтопление. Активность процесса ожидается <i>средняя</i> по всей территории Тюменской области. В случае обильного выпадения атмосферных осадков подтоплению могут быть подвергнуты гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, р.п. Винзили, сс. Ярково, Бердюжье, Юргинское, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н) Упорово, Сладково, Надцы.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пт, Эо, ГР, Су	Экспертная оценка на основе метеопрогноза на 2020 г., отделение мониторинга по ЯНАО и ХМАО, филиал «УРЦ ГМСН», ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Подтопление. Основной фактор, обуславливающий развитие процесса подтопления – равнинная местность, избыточное увлажнение, слабая активность гидрографической сети и ее большая извилистость. В целом по округу прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса. В пределах Приполярного Урала на территории Березовского района ХМАО-Югры, в зависимости от активности климатических факторов, возможно проявление процессов подтопления в бассейне рек Северная Сосьва и Ляпин.</p> <p>Кроме того, возможно образование локальных проявлений процессов под влиянием техногенных и климатических факторов возможны в городах Ханты-Мансийск, Урай, Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск.</p> <p>Овражная эрозия. Активность развития процесса ожидается <i>средняя</i>. Развитие процесса ожидается в сезон выпадения ливневых дождей по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских Увалов и Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность процессов ожидается <i>средняя</i>. Оползневые деформации, как и прежде, будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Обь и Иртыш. Сохранится опасность активизации процессов в г. Ханты-Мансийске, в пределах Самаровского останца.</p> <p>Суффозионный процесс. Активность процесса ожидается <i>средняя</i>. Суффозионные процессы будут наблюдаться на склонах возвышенностей и на правобережных склонах рек Обь и Иртыш.</p>
74	Челябинская область	Пт, Оп, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза	<p>Подтопление. При прогнозируемом количестве осадков около нормы и температурном фоне выше нормы, активность процесса подтопления в осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> в Копейском (пос. Горняк и РМЗ) и Еманжелинском муниципальных районах (г. Еманжелинск).</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов в Агаповском МР, на Янгельском участке, в районе крупного действующего водозабора г. Магнитогорска.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). В осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов, в том числе на затапливаемых угольных разрезах в гг. Копейске, Еманжелинске и пос. Красногорский.</p> <p>Возможные негативные последствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оползание западного борта затапливаемого угольного разреза на территории, примыкающей к АО «Копемаш» в г. Копейске; - оползание восточного борта разреза в районе Красногорского городского поселения Еманжелинского МР, вблизи Южно-Уральской железнодорожной линии; - оползание восточного борта затапливаемого угольного разреза в районе пос. Батурицкий Еманжелинского МР. <p>Эрозия овражная. В осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии в Агаповском МР, на Янгельском участке, в районе крупного действующего водозабора г. Магнитогорска.</p>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, Эо, Су, Пт	Сравнительный геологический анализ Уральского регионального центра ГМСН на основе прогноза метеоклиматических факторов	<p>Количество осадков в осенний сезон 2022 г. на территории ЯНАО прогнозируется около нормы при температурном фоне выше нормы.</p> <p>Криогенное растрескивание. В осенний сезон активность процесса ожидается <i>низкая</i> по всей территории ЯНАО.</p> <p>Криогенное пучение. В осенний сезон активность процесса ожидается <i>средняя</i> по всей территории ЯНАО.</p> <p>Термокарст. Прогнозируется <i>высокая</i> активность проявлений термокарста, вследствие деградации многолетнемерзлых пород в верхней части разреза, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям на севере ЯНАО.</p> <p>Термоабразия. Активность процессов ожидается <i>высокая</i>, вследствие увеличения продолжительности безледного периода и вытаивания подземных льдов в прибрежных зонах на всей территории ЯНАО.</p> <p>Термоэрозия. Активность процессов ожидается <i>высокая</i> на всей территории ЯНАО, вследствие протаивания сезонно-талого слоя и его разрушения временными водотоками, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры.</p> <p>Солифлюкция. В осенний сезон активность процесса ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>Суффозия. Активность процесса ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Эрозия овражная. Активность процесса в техногенно-нарушенных грунтах Салехардского участка в осенний сезон ожидается <i>средняя</i>.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Подтопление. Активность процесса в техногенно-нарушенных грунтах Салехардского участка в осенний сезон ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи, обрушения). Ожидается <i>средняя</i> активность процессов по всей территории ЯНАО.</p>
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	ГР, Оп, Об, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, Горно-Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Гравитационные процессы. На территории Республики Алтай в осенний сезоноопасный сезон 2022 г. наиболее вероятно <i>низкая</i> активность гравитационных процессов. В Майминском районе (нижнее течение р. Катунь) прогнозируемая активность на уч. Катунский водозабор в осенний сезон 2022 г. – <i>средняя</i>, в Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) – преимущественно <i>низкая</i>, с локальными проявлениями <i>средней</i> активности.</p> <p>Основные факторы: 1) гидрологический режим рек, в том числе перестройка многоорукавного русла; 2) режим увлажнения в осенний сезон. Наиболее вероятное время активизации - суточные максимумы осадков (август - сентябрь).</p> <p>Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, частичные разрушения селитебных, хозяйственных и транспортных объектов. Наибольшая опасность сохраняется для сс. Майма Майминского района, Верх-Уймон, Усть-Кокса, Банное Усть-Коксинского района.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Республики Алтай в осенний сезоноопасный сезон 2022 г. наиболее вероятно <i>средняя</i> активность оползневых процессов.</p> <p>В низкогорной зоне (Майминский район) активность оползневых процессов в осенний сезон 2022 г. ожидается <i>низкой</i>, возможна <i>средняя</i> и <i>высокая</i> активность на локальных проявлениях в период продолжительных ливневых дождей. Основные факторы активизации процесса оползнеобразования – метеорологические. Наиболее вероятное время активизации – август-сентябрь. Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, повреждения жилых и хозяйственных объектов.</p> <p>В среднегорье (Онгудайский район) ожидаемая активность в осенний сезон 2022 г. – <i>средняя</i>. Основные факторы активизации - техногенные (строительство и эксплуатация дорог). Наиболее вероятное время активизации - август. Возможные последствия: частичное разрушение дорожного полотна на участках а/дорог в с. Инегень и Алтайское подворье.</p> <p>В высокогорье (Кош-Агачский район) активность оползневых процессов в осенний сезон 2022 г. ожидается <i>средней</i>, возможны локальные проявления с <i>высокой</i> активностью. Основные факторы активизации: 1) сейсмическая активность территории; 2) температурный режим воздуха и 3) термовлажностный режим грунтов. Наиболее вероятное время активизации – август-сентябрь. Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, частичное разрушение участка а/дороги Р-256 (напротив с. Чаган-Узун), в том числе перекрытие оползневыми массами участков Чуйского тракта.</p> <p>Обвальные и осыпные процессы. На территории Республики Алтай в осенний сезон 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвальных и осыпных процессов. Возможна локальная активизация обвальных и осыпных процессов на высокогорных территориях в связи с прогнозируемыми аномальными значениями метеорологических показателей. Основные факторы активизации: 1) режим увлажнения, 2) сейсмическая активность территории, 3) техногенный фактор (строительство дорог). Наиболее вероятное время активизации - суточные максимумы осадков (август-сентябрь). 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. Активизация обвальных и осыпных процессов возможна в пределах автодороги Р-256 Чуйский тракт и ряда автодорог регионального значения в горных районах Онгудайского, Улаганского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского районов.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Овражная эрозия. На территории Республики Алтай в осенний сезон 2022 г. наиболее вероятно <i>низкая</i> активность процессов овражной эрозии на локальных проявлениях. Основные факторы: 1) режим увлажнения территории, 2) литологический состав грунтов, 3) техногенный фактор. Наиболее вероятное время активизации – суточные максимумы осадков (август). Возможные последствия: разрушение дорожного полотна, земель различного назначения. В зоне поражения могут оказаться участки автодорог Кош-Агач – Джазатор, Балыктуоль – Балыкча (пер. Кату-Ярык), в с. Инегень.</p>
17	Республика Тыва	Эо, Эп, ГР, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p>Овражная эрозия. Региональной активизации процессов не прогнозируется при ожидаемом количестве осадков в пределах нормы ($\pm 20\%$). <i>Низкий</i> уровень активности ожидается на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП 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). На 3-х последних пунктах наблюдений проведен капитальный ремонт автодорог, что заметно снижает активность ЭГП. Ожидаемые последствия развития ЭГП: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе, повреждение обочин и полотна автодорог без катастрофических последствий.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов. При прогнозируемом количестве осадков на территории республики в пределах нормы в осенний сезон ($\pm 20\%$) активность процесса в целом ожидается <i>низкой</i>. Это относится и к отдельным пунктам наблюдений мониторинга опасных ЭГП – на Сайлыгском (Чеди-Хольский район, с. Сайлыг), Элегестинском (Чеди-Хольский район, с. Элегест) и Хорум-Дагском (Дзун-Хемчикский район, с. Хорум-Даг). 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.</p> <p>В случае аномальных осадков в августе-сентябре возможна активизация гравитационных процессов на высоких уступах на отдельных участках автодорог.</p> <p>Обвальнo-осыпные процессы. В осенний сезон 2022 г. активность обвальнo-осыпных процессов ожидается <i>низкой</i>, возможны камнепады, вывалы отдельных камней, выходы осыпей на полотно автодорог Абакан – Ак-Довурак, Хандагайты – Ак-Чыраа, Хандагайты – Мугур-Аксы, федеральной дороги Р-257 «Енисей» и других, проложенных в горных районах, вдоль нагорных склонов и скальных стенок, сложенных сильно трещиноватыми породами. Факторы активизации обвальнo-осыпных процессов – техногенный (подрезка склонов при строительстве дорог), метеорологический, сейсмичность района.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>Подтопление. С учетом прогноза осадков около нормы (ниже нормы только в октябре-ноябре в центральных районах) активность процессов ожидается <i>средней</i>, но ниже активности 2021 г. Низкая активность процесса возможна на в пгт. Майна и Черемушки (ГО Саяногорск). В г. Черногорск, с. Новотроицкое Бейского района и в населенных пунктах, испытывающих подтопление в последние годы – д. Смирновка Алтайского района, с. Солнечное Усть-Абаканского района, активность процессов подтопления останется на <i>среднем</i> уровне, с небольшим понижением в августе-сентябре.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневые процессы на участках автодорог, в связи с ожидаемым количеством осадков около нормы (ниже - только в центральных районах в октябре-ноябре), будут испытывать снижение активности относительно весенне-летнего сезона. Для участка а/дороги Р-257, Братский мост (Алтайский район) активность процесса снизится до низких значений. На участке а/дороги Абакан-Подсинее, 8 км (Алтайский район) активность процесса ожидается на низком уровне на всем протяжении периода. В целом, для осеннего сезона активность оползневых процессов будет <i>низкой</i>.</p>
22	Алтайский край	Оп, Эо	Метод экспертных оценок	<p>Оползневой процесс. По данным Алтайского краевого ЦГМС, в осенний сезон 2022 г. температурный режим и количество осадков будут варьировать в пределах нормы. На пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП</p>

1	2	3	4	5
				<p>Гравитационные процессы. Прогнозируемое количество осадков в период август-сентябрь около нормы не приведет к активизации процессов гравитационного комплекса. Активность процессов ожидается на низком уровне и ниже среднемноголетних значений. При отсутствии климатических аномалий (осадки ливневого характера) активность процессов будет практически одинаковой и останется на низком уровне. Для прогноза были использованы данные 2012-2021 гг., полученные при обследовании участков мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные.</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эа, Де, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Овражная эрозия. Активность овражной эрозии в осенний сезон ожидается на <i>низком</i> уровне. Процесс развивается на участках автодорог в Осинском (Бильчир-2), Слюдянском (Быстринский) районах, где нарушен сток атмосферных осадков, и вблизи сс. Закулей, Нукуты (Нукутский район) и Жданово (Осинский район). Вероятное время активизации соответствует периоду интенсивного выпадения осадков.</p> <p>Подтопление. Подтопление наблюдается на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП Черемхово (Черемховский район), Тулун (Тулунский район), Зима (Зиминский район), Иркутск и Кировский (г. Иркутск). Активность подтопления ожидается низкой, ниже уровня 2021 г. Активизация подтопления возможна при интенсивном выпадении осадков.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневые процессы наблюдаются на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Развитие оползней возможно при выпадении максимального количества осадков в период с июля по сентябрь. Активность процесса ожидается <i>низкой</i>, ниже среднемноголетних значений.</p> <p>Дефляция и эоловая аккумуляция. Дефляция и эоловая аккумуляция наблюдается на пункте наблюдений мониторинга опасных ЭГП Ольхон (Ольхонский район). Активность процесса ожидается <i>средней</i>.</p> <p>Гравитационные процессы. Гравитационные процессы наблюдаются на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП Жданово (с. Жданово Осинского района), на участках нарушенных скальных массивов и образования рыхлообломочных отложений. Развитие процесса возможно в период интенсивного выпадения осадков в осенний сезон. Активность ожидается <i>низкой</i>.</p>
42	Кемеровская область	ГР, Оп, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Гравитационные процессы. На территории Кемеровской области-Кузбасса в целом, учитывая прогнозируемые значения температуры и количество осадков (около нормы), ожидается <i>низкая</i> степень активности гравитационных процессов. Наиболее вероятное время активизации – сентябрь (максимум осенних осадков). На отдельных пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково), Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский) и Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) также прогнозируется низкая активность гравитационных процессов.</p> <p>Подтопление. На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>низкая</i> степень активности процессов подтопления, включая пункты наблюдений мониторинга опасных ЭГП в с. Борисово (Крапивинский район), пгт. Яя (Яйский район) и г. Белово.</p> <p>Оползневой процесс. Также в области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Активизация оползневого процесса возможно продолжится в левобережной части долины р. Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район).</p>
54	Новосибирская область	Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима	<p>Подтопление. Прогнозируемая степень активности подтопления территорий населённых пунктов в осенний сезон 2022 г. – <i>средняя</i>. В гг. Барабинске, Татарске, Бердске, Новосибирске и с. Багане уровни ожидаются на отметках, близких к норме ($\lambda=0,4-0,6$). Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности подтопления: геоморфология и геологическое строение застраиваемых территорий; инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территорий (неглубокое залегание водоупорных слоев, удаленность базиса дренажа, низкие фильтрационные свойства несущих грунтов); вертикальная планировка застраиваемых территорий,</p>

1	2	3	4	5
			уровней грунтовых вод, ООО «Новосибгеомониторинг»	засыпка естественных дренажей, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов и т.д. Наиболее вероятное время активизации – период осенних осадков. Характер и размеры последствий прогнозируемого развития ЭГП: в г. Барабинске, Татарске уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах 1-2 м, г. Бердске и с. Баган - на глубинах 1,5-2 м, г. Новосибирске – уровни грунтовых вод на площадях до 10-60 га также близки к поверхности (1,5-4 м).
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	Прогнозируемое количество осадков на территории Омской области в осенний сезон 2022 г. – около нормы, за исключением августа (выше нормы). Овражная эрозия. Активность овражной эрозии на Нижнеомском (Омский, Кормиловский, Калачинский, Нижнеомский районы), Черлакском (Черлакский, Омский районы), Омском (Горьковский район) участках, Горьковский (Горьковский район), Калининский (Русско-Полянский район), оз. Эбейты (Москаленский район) на осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> . Подтопление. Ожидаемый уровень активности подтопления – <i>средний</i> . Наиболее вероятно подтопление юго-восточной, восточной и юго-западной части г. Называевска (Называевский район). На территории пгт. Павлоградка (Павлоградский район) возможно подтопление северной, восточной и западной части поселка.
70	Томская область	ГР, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных МЭП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	Гравитационные процессы. В осенний сезон 2022 г., при условии его среднемноголетней водности, прогнозируется <i>низкая</i> активность гравитационных процессов. Средняя скорость разрушения уступов ожидается в пределах 1-2 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационных процессов: метеорологический, гидрологический. В г. Колпашево в зону разрушения могут попасть бывшие приусадебные участки по ул. Дзержинского №№ 37 - 79, по ул. Новосибирской № 37, по ул. Центральной - № 15, по ул. Советской - № 15, По ул. Панова - № 19. В с. Альмяково по ул. Советской, в пределах усадеб №№ 25–43 продолжится разрушение огородов. В с. Зырянское в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. Все жилые дома в зоне возможного воздействия расселены. Возможных катастрофических последствий, связанных с деятельностью опасных ЭГП на территории Томской области в осенний сезон 2022 г. не ожидается. Овражная эрозия. Овражная эрозия на большей территории области испытывает снижение активности в многолетнем плане. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево. На среднем уровне останется активность процессов овражной эрозии на пункте наблюдений мониторинга опасных ЭГП Б. Грива, где возможно дальнейшее расширение оврага за счет обрушения отдельных блоков в его бортах. Активность процессов по области прогнозируется <i>низкая</i> . Оползневые процессы. При отсутствии климатических аномалий, активизации оползневых процессов в г. Томске (уч. Лагерный сад, мкр. Солнечный) не ожидается. Активность процессов по области прогнозируется <i>низкая</i> . Комплекс гравитационных процессов. В осенний сезон 2022 г., при условии его среднемноголетней водности, прогнозируемая скорость разрушения берегов не будет отличаться от соответствующих среднемноголетних значений, активность процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Средняя скорость обрушения уступа, на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 1-2 м/год. На отдельных пунктах наблюдений - в г. Колпашево и д. Тискино (Колпашевский район) прогнозные значения средней скорости обрушения уступа составят около 2,5-3,0 м/год, достигая на отдельных участках до 5 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационных процессов: гидрологический (русловые процессы) и метеорологический. На территории Колпашевского района, в г. Колпашево в зону разрушения попадут бывшие приусадебные участки по ул. Дзержинского №№ 37 - 79, ул. Новосибирской, 37, ул. Центральной, 15, ул. Советской, 15, ул. Панова, 19. В с. Тогур продолжится воздействие на территорию бывших усадеб по

1	2	3	4	5
				<p>ул. Пушкина 33, Шпальная 14, 21, 26. В с. Зырянское Зырянского района в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. Все жилые дома в зоне возможного воздействия расселены. Возможных катастрофических последствий, связанных с деятельностью опасных ЭГП на территории Томской области в 2022 г., не ожидается.</p> <p>Овражная эрозия на большей территории области испытывает снижение активности в многолетнем плане, активность процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево. На уровне среднесуточной останется активность процессов овражной эрозии на пункте наблюдений Грива, где возможно дальнейшее расширение оврага за счет обрушения отдельных блоков в его бортах. В целом по территории Томской области прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Оползневой процесс. При отсутствии климатических аномалий, активизации оползневых процессов в г. Томске (пункт наблюдений Лагерный сад, мкр. Солнечный) не ожидается. Активность процессов по области прогнозируется как <i>средняя</i>, на пункте наблюдений Лагерный сад - <i>низкая</i>.</p>
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк, Пу	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов. ООО «Аква»	<p>Согласно метеопрогноза, осенью 2022 г., количество атмосферных осадков ожидается около нормы или выше нормы на 20 % от среднегодового отклонения среднегодового значения.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности.</p> <p>Термокарст. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности развитие термокарста (в виде ям, провалов, котловин) при эксплуатации объектов магистрального водоснабжения (трубопроводов, водохранилищ, насосных станций и каналов) на площадях распространения слабо дренируемых комплексов сильно льдистых отложений - долины водотоков, плоские заболоченные водоразделы, пологие склоны.</p>
25	Приморский край	Оп, Эо, Об-Ос, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденция развития процессов Приморского отделения Филиала «ДВРЦ ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневые процессы. В целом, на территории Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса за исключением низкогорной части края, приуроченной к южным и юго-западным районам на участках придорожных склонов, которые сложены слаболитифицированными и техногенными грунтами базальтовых плато в средней и нижней частях придорожных склонов на участках федеральных автодорог (А-370 «Уссури», Раздольное-Хасан), представленных слаболитифицированными гравийно-галечными отложениями с песчано-суглинистым заполнителем с включениями обломков базальтов, глинистыми и суглинистыми отложениями. Минимизация активности оползневых процессов возможна с августа до октября, когда прогнозируется увеличение значений температур воздуха на 25-50 %, при общем снижении количества осадков на всей территории Приморского края. Существует вероятность повышения до средней степени активности оползневых процессов в ноябре – в период выпадения дождей (ождается выпадение осадков выше нормы на 60 % от среднесуточных значений на всей территории Приморского края).</p> <p>Овражная эрозия. В августе-ноябре 2022 г. на территории Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация эрозионных процессов возможна на низкогорных территориях Приморского края, расположенных в центральной, западной и юго-западных районах региона, в придорожных кюветах и придорожных склонах, сложенных слаболитифицированными алевролитами, аргиллитами. Существует высокая степень вероятности активизации эрозионных процессов в осенний сезон, во время прохождения тайфунов. Активизация процессов оврагообразования возможна на автодороге Раздольное – Хасан (73, 74 км), на склоновых поверхностях автодорог А-370 «Уссури» (665 км) и Находка – Кавалерово (199 км).</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Активизация обвально-осыпных процессов будет наблюдаться в пределах горной</p>

1	2	3	4	5
				<p>страны Сихотэ-Алиня в придорожных склонах, сложенных интенсивно трещиноватыми скальными породами, подвергшихся денудационным процессам. Наиболее вероятное время активизации процесса в ноябре, во время выпадения дождей и снега (прогнозируется увеличение выпадение осадков до 60 % выше нормы). Обвальнo-осыпные процессы возможны на автодороге Осиновка – р. Пристань (224, 245, 236, 323 км) и на автодороге Находка – Кавалерово (116, 268, 274, 295, 309 км).</p> <p>Процесс подтопления. В осенний сезон 2022 г. подтопление заселенных территорий Приморского края прогнозируются на <i>среднем</i> уровне. Активизация процессов подтопления на территориях населённых пунктов возможна в долинах крупных поверхностных водотоков Уссури, Павловка, Большая Уссурка, Малиновка, Партизанская, Раздольная (Суйфун), Авакумовка, Лазовка, Зеркальная и их крупных приток в ноябре – в период выпадения дождей (ожидается выпадение осадков выше нормы на 60 % от среднееголетних значений на всей территории Приморского края). Также возможны процессы подтопления населенных пунктов, расположенных в долинах горных рек – Барабашевка, Минеральная, Маргаритовка.</p>
27	Хабаровский край	Оп, Об-Ос, Пт	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Осенью 2022 г. на территории Хабаровского края прогнозируется температура воздуха выше нормы на 25 % от среднеквадратичного отклонения по сравнению с среднееголетними значениями, за исключением Тугуро-Чумиканского района, где прогнозируется температура около нормы.</p> <p>Летом и осенью (июль-октябрь) количество атмосферных осадков во всех районах края ожидается около нормы и лишь в восточных районах Хабаровского края количество осадков прогнозируется ниже нормы на 20 % от среднеквадратичного отклонения.</p> <p>Оползневые, обвальнo-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.</p> <p>В результате активизации обвальнo-осыпных процессов возможно перекрытие обвальнo-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 ожидаются. В зону негативного воздействия обвальнo-осыпных процессов могут попасть горные автодороги.</p> <p>Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), гидрометеорологический.</p> <p>Подтопление возможно при повышенном от прогнозируемого количестве атмосферных осадков на пойменных участках в районе г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре и сел расположенных на левобережье р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. Активность предполагается на <i>низком</i> уровне</p>
28	Амурская область	Оп, Эо, Об-Ос, Пт	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Основные (быстроизменяющиеся) факторы, обуславливающие активизацию ЭГП на территории Амурской области - атмосферные осадки, температура воздуха, расходы и уровни воды рек.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидаемая активность оползневой процесса на территории Амурской области, где развита редкоостровная мерзлота (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – <i>средняя</i>. На территории сезонного промерзания пород зоны азрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Овражная эрозия. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса – <i>средняя</i>. На территории сезонного</p>

1	2	3	4	5
				<p>промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. На подрезанных склонах федеральных автодорог, железных дорог (Р297 «Амур», А360 «Лена», Транссиб, БАМ) активность обвально-осыпных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне. На коренных уступах пойм рек Амур, Зея, Селемджа, Бурея – активность обвально-осыпных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас рек Амур, Зея, Селемджа, Бурея и на берегах Зейского и Бурейского водохранилищ прогнозируется на уровне <i>низких</i> значений при выпадения большого количества осадков. Угрозы народно-хозяйственным объектам не ожидается.</p> <p>В осенний сезон 2022 г. на территории Амурской области региональная активность прогнозируется на уровне <i>низких</i> значений.</p>
41	Камчатский край	Оп, Об-Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭП, поражённости территории тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю	<p>Оползневой процесс. На территории Камчатского края ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса на склонах Авачинского вулкана (юго-западная экспозиция – траверз Елизовского аэродрома) в случае его извержения.</p> <p><i>Средняя</i> степень активности на склонах вулкана Шивелуч при таянии ледников во время эксплозивного извержения, с выходом конуса выноса грязекаменного материала на автодорогу п. Ключи – п. Усть-Камчатск, а также на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов и тайфунов.</p> <p>Обвально-оползневые процессы. На территории Камчатского края ожидается <i>средняя</i> степень активности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на склонах Вилучинского вулкана (северная экспозиция - траверз автодороги п. Термальный – Мутновская ГОЭС) и Корякского вулкана (юго-западная экспозиция – траверз района дачных посёлков и автодороги) при выпадении большого количества жидких осадков во время прохождения циклонов, или тайфунов; - на Берингоморском побережье Камчатки и оползневые деформации в пределах морских кос, на которых расположены сёла Корф, Ильпырь, Апука, Карага, Кострома; - на поймах, первых надпойменных террасах и береговых уступах во время паводков на реках; - Авача, Большая, Камчатка, в районах сёл Северные Коряки, Усть-Большереецк, Мильково, Долиновка; <p>на Охотоморском побережье Камчатки, где ожидается продолжение разрушения нелитифицированного берегового клифа, прогнозируются оползневые деформации фронтальной части морской косы свободного типа, на которой находится п. Октябрьский.</p>
49	Магаданская область	Об-Ос, КР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Обвально-осыпные процессы. Активность обвально-осыпных в области расположения Колымской ГЭС Ягодинском районе прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p><i>Средняя</i> активность обвально-осыпных процессов в пределах альпинотипного среднегорья будет наблюдаться в течение осеннего периода по сравнению с многолетними значениями в связи с более высокой прогнозируемой температурой воздуха. Камнепады, осыпи и обвалы возможны на федеральной автотрассе «Колыма» в районе 1665, 1795-1796, 1777 – 1779, 1859, 1910-1913 км.</p> <p>Комплекс криогенных процессов. В связи с прогнозируемым повышением температуры воздуха на всей территории Магаданской области по сравнению с многолетней нормой, возможна активность криогенных процессов на уровне <i>средних</i> значений, что может вызвать нарушения площадей сельскохозяйственных угодий, преимущественно в Ольском и Хасынском районах. Проявления покровной солифлюкции возможны на пологих склонах в районе 1187 – 1468 км федеральной автодороги Колыма. Просадки и пучение на автодорогах могут наблюдаться в районе 1239, 1380, 1530, 1550 – 1567, 1628 – 1670, 1864 – 1883 км федеральной автодороги Колыма.</p>

1	2	3	4	5
65	Сахалинская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Сахалинской области	<p>Обвально-осыпные процессы. На территории Сахалинской области осыпные процессы по-прежнему будут развиваться по всей протяженности Западно-Сахалинских гор. В административном отношении наиболее пораженными осыпным процессом территориями являются Макаровский, Холмский и Невельский городские округа. В осенний сезон 2022 г. активность процесса ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Ожидается минимальные воздействия на федеральную автомобильную дорогу Южно-Сахалинск – Холмск (в районе перевала Холмский), которое выразится в перекрытии дорожного полотна осыпными массами. На территории Макаровского городского округа осыпные процессы могут оказать воздействие на две дороги ограниченного пользования, ведущие к добывающему карьеру.</p> <p>Оползневой процесс. В предстоящий осенний сезон количество осадков прогнозируется около нормы. При оправдываемости метеорологического прогноза активность оползневой процесса останется на <i>среднем</i> уровне. Наиболее подверженными территориями по-прежнему останутся Макаровский, Невельский и Холмский городские округа.</p> <p>На территории Холмского городского округа ожидается минимальное смещение блокового оползня, на Холмском перевале.</p> <p>В Невельском городском округе прогнозируется слабое воздействие оползней-сплывов на инфраструктурные объекты, прежде всего под угрозой вероятней окажутся автомобильные и железная дороги.</p> <p>На территории Макаровского округа прогнозируется относительно максимальное проявление оползневых процессов, наиболее подверженными участками, вероятно будут железная дорога Южно-Сахалинск – Ноглики на участке от г. Макаров до пос. Туманово.</p> <p>Также сохраняется вероятность развития оползневых подвижек на территории горнолыжного курорта «Горный воздух». В рамках развития данного курорта вырубались лесные массивы с целью прокладки новых трасс и автомобильных дорог.</p> <p>Однако следует отметить, что в сентябре на территории Сахалинской области нередки случаи прохождения глубоких циклонов, в результате которых активность оползневой процесса может быть высокой.</p>
79	Еврейская автономная область	Оп, ГР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Оползневой процесс. Развитие оползневой процесса в пределах всего левого берега р. Амур, проходящего по территории Еврейской автономной области, прогнозируется в осенний сезон. Активность развития оползневых процессов ожидается на уровне <i>средних</i> значений. В селах Екатерино-Никольское Октябрьского района, Нижнеленинское Ленинского района в следствие размыва берегового уступа возможно развитие мелких оползней оплывинного типа, осов. Основным фактором, обуславливающим данный тип процесса, является боковая эрозия р. Амур, развиваются мелкие оползни оплывинного типа, осовы, осыпи.</p> <p>Гравитационные (обвально-осыпные) процессы. В осенний сезон на участке федеральной трассы «Чита – Хабаровск» от поворота на г. Биробиджан до границы с Амурской областью возможна активизация обвально-осыпных процессов на уровне <i>средних</i> значений в зависимости от количества выпавших атмосферных осадков.</p>
87	Чукотский АО	КР, ГР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Метеорологический прогноз на осенний сезон 2022 г. характеризуется повышенными относительно среднемноголетней нормы температуры при небольшом количестве осадков.</p> <p>Комплекс криогенных процессов. На всей территории Чукотского АО ожидается <i>средняя</i> активность комплекса криогенных процессов. В осенний сезон года, наиболее вероятна активизация термоэрозии, курумообразования, термоабразии, термокарста и криогенного пучения.</p> <p>Гравитационные процессы. Ожидаемая активность гравитационных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Развитие процесса отмечается на большей части Чукотского АО, представляющей собой на 80 % горные области.</p>

1	2	3	4	5
75, 80	Забайкальский край	Эо, Пт, Оп, От	Экспертный качественный прогноз ГУП «Забайкалгеомониторинг»	<p>Согласно метеорологическому прогнозу на осенний сезон 2022 г., количество осадков в целом по краю предполагается близкое к норме или несколько выше ее.</p> <p>Овражная эрозия. Активность овражной эрозии ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Подтопление. С учетом повышенного количества годовой суммы осадков в течение последних 4-х лет в осенний сезон, даже при выпадении осадков ненамного выше месячной нормы, возможно подтопление территории грунтовыми водами в населенных пунктах, расположенных на низких террасах и поймах рек из-за высокого уровня подземных вод. Активность процесса подтопления территории грунтовыми водами ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>Оползневой процесс. Развитие оползневых процессов, которые приурочены к антропогенно измененным территориям, в меньшей степени зависит от атмосферных факторов. В течение прогнозируемого периода сохраняется угроза активизации оползней на подрезанных склонах автодороги Чита – Хабаровск (Карымский район), а также в угольных разрезах и карьерах по добыче твердых полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др.; карьеры Балейский, Каменский, Засопкинский и др.). Активность оползневых процессов предполагается <i>средняя</i>.</p> <p>Оседание и обрушение поверхности над горными выработками. Активность процесса в пределах шахтных полей Черновского месторождения бурого угля, Тасеевского, Вершино-Шахтаминского и др. месторождений рудного золота предполагается <i>низкой</i> по опыту наблюдения за развитием этого вида опасных ЭГП в течение последних 15 лет.</p>
03	Республика Бурятия	Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов, ГП «РАЦ»	<p>Овражная эрозия. Согласно метеопрогнозу, на большей части республики количество осадков в осенний сезон 2022 г. ожидается ниже среднееголетних значений при температуре воздуха выше нормы. Вероятнее всего активность процесса овражной эрозии, распространенной в г. Удан-Удэ Октябрьского района, п. Аршан Железнодорожного района, с. Тарбагатай Тарбагатайского района, с. Хонхолой Мухоршибирского района будет <i>низкой</i>.</p> <p>Подтопление. Подтопление грунтовыми водами на территории Республики Бурятия наблюдается в Кяхтинском районе. В осенний сезон 2022 г. в Кяхтинском районе при прогнозируемом количестве осадков и температурном режиме ниже нормы процесс подтопления ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>