

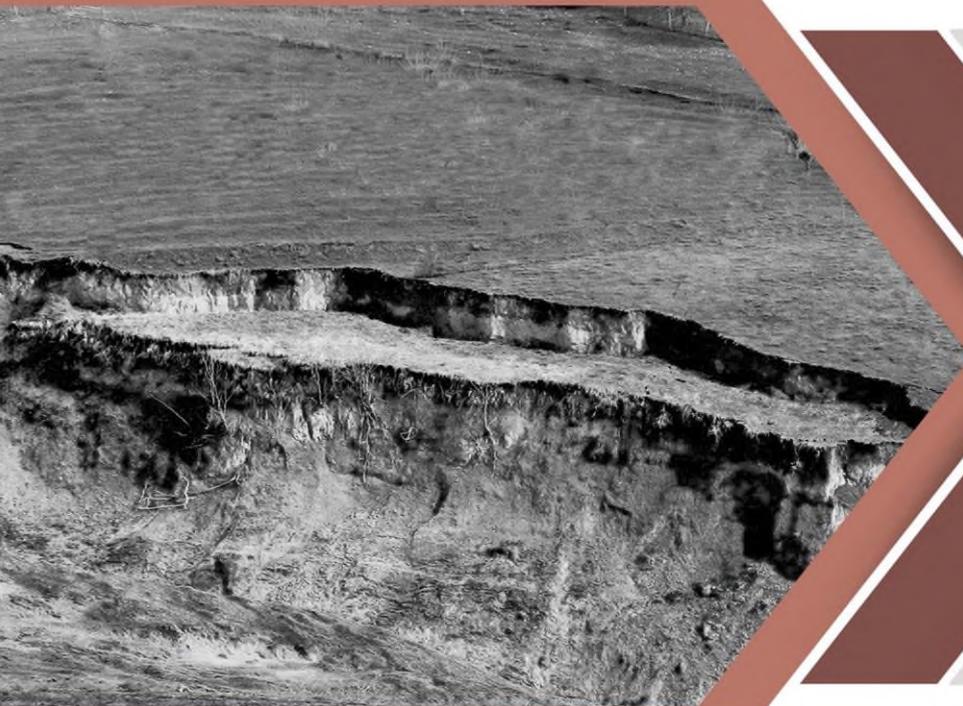
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР

▶ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОСЕННИЙ
СЕЗОН

2024

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

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НА ОСЕННИЙ СЕЗОН 2024 Г.**

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



А. А. Вожик

Москва, 2024



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Методика составления прогноза	3
2. Прогнозы активности экзогенных геологических процессов по административно-территориальным образованиям Российской Федерации....	4
2.1. Северо-Западный федеральный округ	4
2.2. Центральный федеральный округ	4
2.3. Южный федеральный округ.....	5
2.4. Северо-Кавказский федеральный округ	5
2.5. Приволжский федеральный округ.....	5
2.6. Уральский федеральный округ	5
2.7. Сибирский федеральный округ.....	6
2.8. Дальневосточный федеральный округ.....	6
Заключение	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на осенний сезон (август-ноябрь) 2024 г. ...	11



ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на осенний сезон 2024 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН), подготовленную в Управлении ГМСН 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.

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 Управлении ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология».

1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности ЭГП на территории Российской Федерации в осенний сезон (август-ноябрь) 2024 г.

Основным прогнозируемым показателем является «степень региональной активности ЭГП», которая выражает интегральную оценку ожидаемого развития опасных проявлений ЭГП (появление новых и активизацию ранее зафиксированных проявлений).

Градации прогнозируемой степени активности ЭГП:

- очень высокая, выражающаяся в массовом активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (свыше 50 % от общего числа) и образовании многочисленных новых проявлений ЭГП;
- высокая, выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (от 25 % до 50 % от общего числа) и образовании некоторого количества новых проявлений ЭГП;
- средняя, выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (от 10 % до 25 % от общего числа) и образовании единичных новых проявлений ЭГП;
- низкая, выражающаяся в активном развитии ранее зафиксированных проявлений ЭГП (менее 10 % от общего числа).

Обобщенные региональные прогнозные оценки активности (применительно к отдельным генетическим типам ЭГП) приводятся для административно-территориальных образований Российской Федерации.

Прогнозы по территориям субъектов Российской Федерации составлены специалистами территориальных центров ГМСН с использованием метода экспертных оценок. Прогнозы составлены на основе сравнительно-геологического анализа данных об активности ЭГП и факторах их развития. При этом учитывались выявленные ранее пространственно-временные закономерности развития проявлений процессов: многолетняя унаследованность, тенденция их развития в течение 2023 г., режим основных факторов



(гидрометеорологических, гидрогеологических, техногенных, сейсмических) в период, предшествующий прогнозируемому, в отдельных случаях – прогнозные характеристики факторов.

Для отдельных населенных пунктов и хозяйственных объектов, испытывающих воздействие ЭГП, оценивалась прогнозная степень активности того или иного процесса, тенденция его развития на прогнозируемый период, возможные формы проявления, в отдельных случаях – их морфометрические и динамические характеристики, последствия воздействия опасных проявлений ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты, давались рекомендации по предотвращению негативных последствий.

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

Сводный прогноз составлен в Управлении ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» на основе аналитического обобщения прогнозов, подготовленных региональными и территориальными центрами ГМСН.

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

2.1. Северо-Западный федеральный округ

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

Средняя активность прогнозируется:

- овражной эрозии – на территории Вологодской области;
- оползневого процесса – на территории Калининградской и Новгородской областей;
- процесса подтопления – на территории Ленинградской области;
- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;

На остальной территории Северо-Западного федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.

2.2. Центральный федеральный округ

В целом по территории Центрального федерального округа, на предстоящий осенний сезон 2024 г. высокой активности ЭГП не ожидается.

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Смоленской и Ярославской областей;

На остальной территории Центрального федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.



2.3. Южный федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Республики Адыгея, Краснодарского края и Астраханской области;
- обвального процесса – на территории Волгоградской и Астраханской областей;
- карстового процесса – в Астраханской области;
- эоловых процессов – на территории Республики Калмыкия.

На остальной территории Южного федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.

2.4. Северо-Кавказский федеральный округ

На территории Северо-Кавказского федерального округа *высокая* прогнозируется активность обвально-осыпных процессов на территории Республики Дагестан.

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Кабардино-Балкарской Республики и Республика Северная Осетия-Алания;
- обвально-осыпных процессов – в республике Северная Осетия-Алания.

На остальной территории Северо-Кавказского федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.

2.5. Приволжский федеральный округ

На территории Приволжского федерального округа *высокая* активность ЭГП ожидается:

- оседания поверхности над горными выработками – на территории Пермского края;

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории республик Татарстан, Удмуртия и Чувашия, а также в Самарской, Саратовской, Ульяновской областях;
- овражной эрозии – на территории республик Башкортостан, Марий Эл и Чувашия;
- карстового процесса – на территории Самарской области.

На остальной территории Приволжского федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.

2.6. Уральский федеральный округ

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



Средняя активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областей, а также Ямало-Ненецкого автономного округа;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Свердловской и Челябинской областей;
- суффозионных процессов – на территории Курганской и Тюменской областей, а также в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах.
- процесса подтопления – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономного округа;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа.
- комплекса криогенных процессов – на территории Ханты-Мансийского автономного округа.

На остальной территории Уральского федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.

2.7. Сибирский федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

- Обвального, осыпного и оползневого процессов – на территории Республики Алтай, Кемеровской области, а также Томской области (только обвального процесса);
- процесса овражной эрозии – на территории Омской области;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Алтай;
- процесса подтопления – на территории Новосибирской, Томской и Иркутской областей;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – в Кемеровской области;

На остальной территории Сибирского федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.

2.8. Дальневосточный федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – в Хабаровском, Забайкальском и Камчатском краях, а также в Амурской области;
- обвального процесса – в Хабаровском и Камчатском краях;
- осыпного процесса – в Хабаровском крае;
- процесса овражной эрозии – в Амурской области;

- комплекса криогенных процессов – в Чукотском автономном округе;
- процесса подтопления – в Республике Бурятия.

На остальной территории Дальневосточного федерального округа прогнозируется *низкая* степень активности опасных ЭГП.

Таблица 1

Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на осенний сезон 2024 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 – термоабразивный 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, Эо
35	Вологодская область			Эо	Оп
39	Калининградская область			Оп, Об-Ос	
47	Ленинградская область			Пт	Оп, Ос
51	Мурманская область				Оп, Об, Ос
83	Ненецкий автономный округ			Де	Оп
53	Новгородская область			Оп	Об-Ос
60	Псковская область				Об, Ос, Оп
10	Республика Карелия				Об, Оп
11	Республика Коми	КР (деградация ММП)	КР (Тк), КР (деградация ММП), Пу	КР (деградация ММП)	
78	г. Санкт-Петербург				Оп, Су
Центральный федеральный округ					
31	Белгородская область				Оп, КС, Эо
32	Брянская область				Оп, Эо, КС
33	Владимирская область				Оп, КС, Эо
36	Воронежская область				Оп, Эо
37	Ивановская область				Оп, КС, Эо
40	Калужская область				Оп, КС
44	Костромская область				Оп
46	Курская область				Оп, КС, Эо
48	Липецкая область				Оп, КС, Эо
50	г. МОСКВА				Оп, КС, Эо
57	Московская область				Оп, КС, Эо
62	Орловская область				Оп, Ос, Эо
67	Рязанская область				Оп, КС, Эо
68	Смоленская область			Оп	КС, Эо
69	Тамбовская область				Оп, Эо



1	2	3	4	5	6
71	Тверская область				Оп, КС
76	Тульская область				Оп, КС
77	Ярославская область			Оп	Об, Ос
Южный федеральный округ					
01	Республика Адыгея			Оп	Об, Пт
08	Республика Калмыкия			Эа	
23	Краснодарский край			Оп	Об
30	Астраханская область			Оп, Об, Ка	
34	Волгоградская область			Об	Оп
61	Ростовская область				Оп, Об
91	Республика Крым				Оп, Об, Ос, Эо
92	г. Севастополь				Оп, Об, Ос
Северо-Кавказский федеральный округ					
05	Республика Дагестан		Об-Ос		Оп
06	Республика Ингушетия				Оп, Об-Ос
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп	Об-Ос
09	Карачаево-Черкесская Республика				Оп, Об-Ос, Пт
15	Республика Северная Осетия-Алания			Оп, Об-Ос	
20	Чеченская Республика				Оп, Об-Ос
26	Ставропольский край				Оп
Приволжский федеральный округ					
02	Республика Башкортостан			Эо	КС, Оп
12	Республика Марий Эл			Эо	Оп
89	Республика Мордовия				Оп
16	Республика Татарстан			Оп	Эо
18	Удмуртская Республика			Оп	Эо
21	Чувашская Республика			Оп, Эо	
59	Пермский край		От		
43	Кировская область				Оп, Ос, Эо
52	Нижегородская область				Оп
56	Оренбургская область				Эо
58	Пензенская область				Оп, Ка, Су, Эо
63	Самарская область			Оп, Ка	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область			Оп	
Уральский федеральный округ					
45	Курганская область			ГР (Оп, Об, Ос), Эо, Су, Пт	
66	Свердловская область			КС, Пт, Эо, ГР (Оп, Об, Ос)	
72	Тюменская область			ГР (Оп, Об, Ос), Эо, Су, Пт	
74	Челябинская область			ГР (Оп, Об, Ос), Эо, КС, Пт	
86	Ханты-Мансийский автономный округ -Югра			ГР (Оп, Об, Ос), Эо, Пт, Су, КР	
89	Ямало-Ненецкий автономный округ		Тэ, Тк, Со, ГР	Су, Эо, Пт	Пу, Ра
Сибирский федеральный округ					
4	Республика Алтай			Об, Ос, Оп	Эо
17	Республика Тыва				Эо, Об, Ос
19	Республика Хакасия				Пт, Оп
22	Алтайский край				Оп, Эо



1	2	3	4	5	6
24	Красноярский край				Пт, Эо, Оп, Об
38	Иркутская область			Пт	Эо, Эа, Де, Оп, Об
42	Кемеровская область-Кузбасс			Об, Оп, От, Ос	Пт
54	Новосибирская область			Пт	
55	Омская область			Эо	Пт
70	Томская область			Об, Пт	Оп, Эо
Дальневосточный федеральный округ					
14	Республика Саха				Об, Ос, Тк
25	Приморский край				Оп, Об, Ос, Эо, Пт
27	Хабаровский край			Оп, Об, Ос	Эо, Пт
28	Амурская область			Эо, Оп	Ос, Об, Пт
41	Камчатский край			Оп, Об	
49	Магаданская область				Пт, Оп, Ос, Эо, КР
65	Сахалинская область				Об, Ос, Оп
79	Еврейская автономная область				Об, Ос, Оп, Эо
87	Чукотский автономный округ			КР	ГР
75, 80	Забайкальский край			Оп	Эо, От
03	Республика Бурятия			Пт	Эо



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В осенний сезон 2024 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне средних и низких значений.

Очень высокая активность прогнозируется:

- криогенных процессов (деградация многолетнемерзлых пород, в результате их протаивания) – на территории Республики Коми.

Высокая активность ожидается:

- криогенных процессов (термокарстового процесса, криогенного пучения, уменьшение льдистости верхних горизонтов многолетнемерзлых пород) – в Республике Коми;
- комплекса криогенных процессов – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Дагестан;
- 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) 2024 г.

№/№	Наименование субъекта РФ	Экзогенные геологические процессы	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
29	Архангельская область	Оп, Эо	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневые и эрозионные процессы. На территории Архангельской области на осенний процессоопасный сезон 2024 г. <i>низкая</i> активность эрозионных и оползневых процессов - в Котласском и Красноборском районах на берегах, сложенных алевролитами и глинами, при условии оправдываемости метеорологического прогноза минимум на 85-90%. Однако высокая степень активности оползневых процессов возможна на песчаных берегах в Котласском районе. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах крутых склонов долины 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 тем же периодом 2023 г. не прогнозируется. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов будет являться сентябрь, когда количество атмосферных осадков превысит среднемноголетнюю норму на 10% в Красноборском районе и на 17% – в Котласском районе. При этом, относительно 2023 г., в августе – сентябре 2024 г. прогнозируется превышение количества осадков на 30 – 40%. Температура воздуха в осенний период будет превышать среднемноголетнюю норму в среднем на 20%. Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, в количествах, превышающих прогнозные значения. Развитие опасных процессов на береговых уступах наблюдается 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 земли водного фонда, спусковые лестницы, дороги без покрытия (просёлочные), в отдельных случаях на частные жилые участки.</p>
35	Вологодская область	Оп, Эо	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций,	<p>Согласно данным метеорологического прогноза на осенний период (август-ноябрь) на территории Вологодской области в прогнозный период ожидается количество атмосферных осадков близкое к норме (на 6% выше нормы), значения температуры воздуха прогнозируются в среднем на 20% выше нормы.</p> <p>Оползневые процессы. На территории Вологодской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов, развитие которых приурочено к береговым уступам рек, сложенным песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Согласно данным метеорологического прогноза на 2024 г. в осенний период ожидается количество атмосферных осадков около нормы и рост температуры воздуха – положительная обстановка для устойчивости природных склонов. Активация возможна в периоды аномально превышающих прогнозные количества атмосферных осадков. Воздействию подвержены памятники природы (геологический (природный) заказник Урочище Стрельная, геологическое обнажение в д. Пуртовино и д. Исады), земли водного фонда по берегам р. Сухона, р. Стрельная.</p> <p>Овражная эрозия. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. Развитие процесса наблюдается на участке высоких берегов р. Сухона вблизи д. Вострое. Наиболее вероятное время активизации -</p>

1	2	3	4	5
			расположенных в г. Вологда и г. Великий Устюг, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	периоды аномально больших количествах атмосферных осадков. Воздействию подвержены земли водного и лесного фонда.
39	Калининградская 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 2023 г по данным метеостанции г. Пионерский, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневые и обвально-осыпные процессы. Согласно метеопрогнозу по м/с "Пионерский" количество осадков в осенний период ожидается преимущественно около нормы, за исключением августа, когда количество осадков превысит норму на 16%, значения температуры прогнозируется выше нормы в среднем на 13%. При условии высокой оправдываемости метеопрогноза, ожидаемая активность развития оползневых и обвально-осыпных процессов на территории области в осенний процессоопасный сезон 2024 г. оценивается как <i>средняя</i> в местах, которые наиболее подвержены воздействию ЭГП на побережье Балтийского моря, и в пределах высоких береговых уступов р. Преголя, и <i>низкая</i> – на остальной территории. Наблюдаемые процессы будут проявляться в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет крутой высокий абразивный берег, выработанный в неоген-палеогеновых и четвертичных отложениях (преимущественно рыхлые пески с прослоями глин) - у посёлков Янтарный, Донское, Маяк, Филино, Приморье, Лесное, Отрадное, гг. Светлогорск, Пионерск. На участках ГОНС активизация ожидается: на береговом склоне вблизи пгт. Донское, где негативное воздействие испытывают спусковые лестницы, ведущие на пляж и земли водного фонда; в районе д. Маяк и от п. Филино до п. Отрадное, где происходит деградация земель водного фонда. 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 данных метеопрогноза, вероятное увеличение активности указанных процессов на данных участках ожидается в августе, когда прогнозируемое количество атмосферных осадков будет превышать прогнозируемое значение 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.
47	Ленинградская область	Пт, Оп, 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 2023 г. по данным метеостанций г.Кингисепп, Николаевское и Воейково отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Подтопление. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков по метеостанции г. Кингисепп на осенний сезон 2024 г. ожидается около нормы среднепогодных показателей, а значение температуры воздуха - выше или около нормы. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании в осенний период 2023 г., прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. Наиболее вероятное время активизации процесса подтопления - период обильных атмосферных осадков (октябрь-ноябрь 2024 г.). Активизация ожидается на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев), где в условиях затопления шахт полностью завершено восстановление уровней кембрийско-ордовикского и ордовикского водоносного комплекса. 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.д. 25/8-25/6, 21) по ул. Ленина, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова д. 20. Оползневые процессы. По данным метеостанций Николаевское и Воейково значения температуры воздуха на осенний период прогнозируются выше среднепогодных. По метеостанции Николаевское количество атмосферных осадков в августе и сентябре 2024 г. ожидается около нормы среднепогодных показателей и при этом выше показателей за те же месяцы 2023 г., а в октябре и ноябре 2024 г. значение количества атмосферных

1	2	3	4	5
				<p>осадков ожидается выше нормы. По метеостанции Воейково значение количества атмосферных осадков за весь осенний сезон ожидается выше нормы. На отдельных участках Ленинградской области в осенний сезон 2024 г. степень активности оползневых процессов прогнозируется <i>низкая</i>. Более значительная активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков (сентябрь-ноябрь, когда значения осадков превысят норму). Развитие опасных оползневых процессов будет наблюдаться на участках Тосненского Лужского районов, где воздействие оказывается на придомовые территории (пгт. Войсковоро многоквартирные дома №№ 5 и 6; г. Никольское в пределах ЖК Прибрежный), на земли Никольского кладбища и Саблинского памятника природы, инженерные сооружения автомобильных дорог и мостов (г. Никольское на участке региональной автодороги Ям-Ижора – Никольское, вблизи д. Долговка укрепительные конструкции опор моста через р. Ящера).</p> <p>Осыпные процессы. На отдельных участках Ленинградской области степень активности осыпного процесса прогнозируется как <i>низкая</i>. Активизация осыпного процесса возможна в периоды резкой смены температуры воздуха, усиления ветра и обильного выпадения осадков (август-сентябрь). Воздействие будет оказываться на земли водоохранного фонда вблизи деревни Долговка Лужского района, на правом берегу р. Ящера, вниз по течению от моста.</p>
29	Мурманская область	Оп, Об, Ос	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанции в г. Мурманск</p>	<p>Согласно данным метеопрогноза, в осенний период 2024 года на территории г. Мурманска ожидается выпадение количества атмосферных осадков в пределах среднесезонной нормы. По сравнению с тем же периодом 2023 г. прогнозируется уменьшение количества выпавших осадков. Максимальный объем осадков ожидается в августе, минимальный в ноябре. Объем фактически выпавших осадков за прошедшие месяцы 2024 года соответствует ожидаемому по прогнозу и практически не превышает среднесезонные нормы (исключение составляют показатели за март, которые превышают норму в 1,4 раза). Среднемесячные температуры в осенний период 2024 года по прогнозу ожидаются выше нормы.</p> <p>Оползневые процессы. В течении осеннего процессоопасного периода на территории Мурманской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Незначительная активизация оползневых процессов возможна в пределах береговых уступов р. Кола, а также на участках неукрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение второго полугодия станет август, т.к. в этом месяце ожидается выпадение максимального количества осадков. Развитие оползневых процессов вдоль береговой линии р. Кола наиболее вероятно в пределах п.г.т. Кильдинстрой, пос. Магнетиты, пос. Выходной, пос. Шонгуй, пос. Лопарская. Активизация оползневых процессов вдоль октябрьской железной дороги и возможна на участках вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на ж/д Шонгуй и вблизи ж/д ст. Выходной. Ожидается также повышение активности оползневых процессов вдоль федеральной трассы Р-21 Кола в Кольском районе и районе города Полярные Зори. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории, а также на линейные сооружения (ж/д пути а/м дороги и ЛЭП).</p> <p>Обвальный процесс. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов. Их активизация возможна вдоль Октябрьской железной дороги на участке вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на нарушенных скальных массивах. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение второго полугодия станет август - период резкой смены температуры воздуха, усиления ветра и обильного выпадения осадков.</p> <p>Осыпной процесс. На территории Мурманской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности осыпных процессов. Активизация осыпных процессов возможна в пределах береговых уступов р. Кола, на неукрепленных подрезанных склонах карьеров в г. Мурманске, на подвижных склонах горы Соловарака в г. Кола, а так же на</p>

1	2	3	4	5
				склонах ж/д и а/д выемок в Кольском районе вблизи поселков Шонгуй и Выходной. Наиболее вероятное время активизации – август.
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 2023 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по м/с Нарьян-Мар на осенний процессоопасный сезон 2024 г. ожидается незначительный рост количества атмосферных осадков в августе на 24 мм относительно фактических данных 2023 г., при этом также прогнозируется рост температур с августа по сентябрь от 1,6° до 2,9° относительно климатической нормы 1991-2020 гг.</p> <p>Оползневые процессы. На территории Ненецкого АО в осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> (на большей части территории округа) и средняя (в районе г. Нарьян-Мар) степень активности процессов. Активизация будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Печора и её притоков. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение осеннего сезона являются август-сентябрь 2024 г. (при незначительном увеличении количества атмосферных осадков относительно нормы и с учётом их небольшого роста по сравнению с этими месяцами 2023 г.). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Развитие оползневых процессов на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственничка, 27 км от РП Искатели, вдоль подмываемых береговых уступов р. Печора и её притоков и вдоль левого берега реки Куя в 9 км от РП Искатели. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны, а также набережные на территории городов и посёлков и на сооружения, расположенные вблизи берегов.</p> <p>Дефляция. На территории Ненецкого АО в осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов дефляции. Развитие процесса происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчано-глинистыми отложениями. К факторам развития дефляции относятся климатические (ветровая нагрузка, повышенная температура воздуха и отсутствие осадков), техногенные (снятие почвенного слоя при строительстве). Основное воздействие оказывается на неосвоенные территории, а также на участки автодороги Нарьян-Мар – Усинск, газопровода Василково – Нарьян-Мар, где дефляция приводит к оголению трассы и на территории пос. Искатели.</p>
53	Новгородская область	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород, г. Старая Русса и	<p>На территории Новгородской области на осенний процессоопасный период 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов, а также <i>низкая</i> степень активности обвальных и осыпных процессов. Развитие данных процессов приурочено к высоким береговым уступам рек и озёр, сложенным песчано-глинистыми отложениями с включениями валунов кристаллических пород, а также плитчатыми известняками. Количество атмосферных осадков на осенний сезон 2024 г. прогнозируется выше нормы на 17-25%, а значение температуры воздуха около (по м/с Боровичи) и выше (по м/с Великий Новгород) нормы на 25-50%. По прогнозным метеоданным количество атмосферных осадков в сентябре значительно вырастет относительно 2023 г. Основываясь на имеющихся данных прогноза количества атмосферных осадков и температурного режима на рассматриваемой территории, значительное увеличение активности наблюдаемых процессов по сравнению с 2023 г. не прогнозируется, при этом пики активности могут состояться в августе, сентябре и ноябре, когда количество атмосферных осадков вырастет относительно нормы до 39%. Также, активация возможна в периоды выпадения аномальных относительно прогнозных атмосферных осадков. На рассматриваемой территории оползневые процессы оказывают влияние на частные участки (г. Боровичи, Мстинская набережная, д. 62; д. Путлино), на земли, используемые в ритуальных целях (кладбище по ул. Магистральная в г. Чудово). В д. Устрека воздействию обвального процесса подвержены территория Рыбного завода, спусковые лестницы, частные хоз. постройки, земли водного фонда, в д. Пустошь под воздействием осыпного процесса фундамент утраченной церкви Святого Духа, в результате активизации оползневого процесса разрушаются спусковые лестницы, земли водного фонда, в В.</p>

1	2	3	4	5
			г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Новгороде – Оборонительный вал Окольного города. В д.д. Пустошь, Коростынь, Ретлё воздействию подвержены береговые склоны озера Ильмень - Геологический памятник "Ильменский глинт".
60	Псковская область	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 г. Псков, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Согласно данным метеорологическому прогнозу по территории Псковской области, существенного изменения погодных условий на 2024 г. относительно многолетних показателей на участках развития опасных ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков в осенний период прогнозируется выше нормы на 9,3%, а значение температуры воздуха выше нормы на 19,7%. Наиболее вероятное время активизация процессов - август и октябрь, когда прогнозное количество атмосферных осадков по м/с в г. Псков будет превышать среднемноголетнюю норму осадков.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам крупных рек области, сложенным скальными и полускальными породами. Воздействию обвальных процессов на наблюдаемых участках подвержены склоны Снятной горы - Снетогорско-Муровицкий памятник природы, расположенный в г. Псков на берегу р. Великая, а также земли лесного фонда вдоль высокого склона р. Плюсса в Урочище Слуды.</p> <p>Осыпной процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-глинистыми отложениями. Воздействие обвально-осыпных процессов наблюдается склон "Словенские ключи" в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское) - деградируется рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина».</p> <p>Оползневые процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов, развитие которых приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным песчано-глинистыми отложениями. Проявления зафиксированы в Свято-Успенском Псково-Печерском монастыре в г. Печоры. Воздействию подвержены не защищённые части склонов Петровского бастиона (остатки земляных укреплений 1700-х годов) - памятника исторического наследия России, Святой горки и основания оборонительных стен.</p>
10	Республика Карелия	Оп, Об	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	<p>Оползневые процессы. На территории Республики Карелия на осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов вдоль берегов Онежского озера и <i>низкая</i> на остальной территории. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов. Анализ данных метеорологического прогноза по сравнению с 2023 г. показывает преимущественный рост температур в среднем на 13% и количества осадков на 14% относительно среднемноголетней нормы. Значительных изменений в интенсивности развития опасных процессов не прогнозируется. При этом наиболее вероятные периоды активизации ожидаются в августе, когда количество осадком должно превысить норму на 28% по данным м/с Сортавала и в сентябре, когда количество осадков должно превысить норму на 22% по данным м/с Вознесенье. Также активизация возможна в кратковременные периоды выпадения аномально больших атмосферных осадков. Наиболее значительно воздействию оползневых процессов подвержены объекты и территории, расположенные вблизи береговых уступов. Участки опасного развития оползневых процессов наблюдаются в Прионежском районе (пос. Каскесручей), где в зону воздействия попадают хозяйственные постройки, ограждения жилых территорий, приусадебные земли и в Питкяранском районе (пос. Хийденсельга), где в зоне воздействия находятся коттедж базы отдыха и частная береговая зона, а также вблизи д. Мандера Пряжинского района, где оползневому процессу подвержена обочина трассы А-121.</p>

1	2	3	4	5
			(Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Обвальные процессы. На территории Республики Карелия на осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов. Активизация опасных обвальных процессов может наблюдаться в пределах выходов на поверхность массивов скальных пород вдоль трассы А-121 Сортавала.
11	Республика Коми	Тк, КР, Пу	Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-гидрогеологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г., на территории области ММП Республики Коми (КТЦ ГМСН)	<p>КР (Тк) - Термокарст. Ожидается высокая* степень активности. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия осенней температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг. от 0,7 до 2,4 °С и сезонных атмосферных осадков в пределах нормы. Усиливается угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, посёлки городского типа; нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).</p> <p>КР – (Деграция ММП: в результате протаивания ММП и увеличение размеров таликов). Ожидается очень высокая, высокая, средняя активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста - прогнозируемая температура воздуха осенью 2024 г. Вероятные последствия прогнозируемой активизации ЭГП применительно к населенным пунктам и отдельным хозяйственным объектам – те же, что и в случае с активизацией термокарста, но выраженные несколько слабее.</p> <p>КР – (Деграция ММП: прогревание и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП). Ожидается высокая активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Возможная угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>КР – (Аградация ММП: криогенное пучение). Ожидается высокая активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>Пространственными границами возможных проявлений криогенных процессов является область распространения криолитозоны на территории Республики Коми, в административном отношении это городской округ Воркута, Инта, Усинск и северная часть муниципального района Усть-Цилемский.</p> <p>Негативные воздействия могут происходить в результате формирования под зданиями и сооружениями чаш и ореолов протаивания. Такие негативные явления наблюдались в г. Воркута (на территории III-го микрорайона), на улицах Матвеева, Привокзальная, Свобода и Локомотивная, где визуально фиксировались деформации зданий в виде неравномерных осадков и трещин фасадов зданий</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	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на осенний сезон 2024 г. на территории Санкт-Петербурга в августе и сентябре ожидается около нормы среднеголетних показателей, но выше количества атмосферных осадков относительно тех же месяцев 2023 г., а в октябре и ноябре ожидается выше нормы среднеголетних показателей. Значение температуры воздуха предполагается выше нормы.</p> <p>Оползневые процессы. Основываясь на метеорологическом прогнозе, учитывая наличие рыхлых пород в составе грунтов и результаты, полученные при обследовании в весенний период 2024 г., степень активности оползневых процессов на территории г. Санкт-Петербург на осенний сезон в 2024 г. прогнозируется как низкая. Наиболее вероятное время активизации - период выпадения обильного количества атмосферных осадков (октябрь-ноябрь). Развитие опасных оползневых процессов наблюдается на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где воздействию подвержены парковочная зона на набережные реки</p>

1	2	3	4	5
			осадков на 2023 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Смоленки д. 33, расположенная вблизи берегового уступа, пешеходная дорожка и ограждение кладбища Остров Декабристов; придомовая территория на 6-ой Жерновской улице д. 7; рекреационная зона по Перевозной набережной. Также в зоне потенциального воздействия расположены инженерные сооружения Ново-Андреевского моста.</p> <p>Суффозионные процессы. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на осенний сезон 2024 г. прогнозируется низкая степень активности суффозионных процессов. Развитие процессов суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, и как следствие в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод. Наиболее вероятное время активизации – октябрь-ноябрь 2024 г.</p>
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития ЭГП ЗАО «Спецгеозкология»	<p>Оползневой процесс. На территории Белгородской области в осенний сезон 2024 г. ожидается низкая степень региональной активности оползневой процесса. В основном опасный процесс распространен в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов. Наиболее благоприятным месяцем активизации оползневой процесса ожидается октябрь. Прогнозное количество осадков в осенний период ожидается ниже нормы среднемноголетних показателей. Температура воздуха осенью 2024 г. превысит норму среднемноголетних показателей на 2,0 °С, количество осадков ожидается на 9% меньше среднемноголетних значений.</p> <p>Активизация процесса возможна: в Алексеевском районе - северо-западная окраина с. Щербаково, с. Кушино. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, в с. Гезово – автомобильной дороги, с. Кривой лог – автомобильной дороге, а также в с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В целом, ожидается низкая степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен на территории субъекта в северо-западной части, в долинах крупных рек Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псёл. Активизация ожидается в Алексеевском районе.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В пределах Белгородской области прогнозируется низкая степень региональной активности опасных ЭГП. Распространен процесс в Шебекинском и Борисовском районах. В основном незначительная активизация, в виде осыпания бортов воронок, а также понижение поверхности проявлений вероятно в Шебекинском районе, северная окраина с. Крапивное, левый склон долины р. Корень, в Борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино, междуречье р. Ворскла и р. Гостенка, а также Корочанском районе, между с. Новотроевка и с. Красный Май</p>
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Выпадение осадков в осенний период 2024 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднемноголетних показателей на 1,5°С, а, следовательно, активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений.</p> <p>Оползневые процессы. В целом на территории Брянской области ожидается низкая степень активности оползневой процесса. 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. Активизация оползневой процесса ожидается в традиционных местах г. Брянска (овраги Нижний и Верхний Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) и г. Трубчевска.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Брянской области прогнозируется низкая степень региональной активности опасного ЭГП. В основном процесс распространен на территории г. Брянска, а также приурочен к</p>

1	2	3	4	5
				<p>долинам крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии ожидается на территории г. Брянска и приурочена к природным памятникам местного значения: овраги «Верхний Судок», «Нижний Судок», «Покровская Гора», «Чашин Курган» и «Бежичи».</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В целом на территории Брянской области ожидается низкая степень активности карстово-суффозионных процессов, однако при выпадении количества осадков, превышающего прогнозные значения и наложения техногенного фактора, вероятно средняя степень активности процесса на локальных участках. Активизация этих процессов возможна на территории распространения меловых отложений к югу от условной линии Погар – Унеча – Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля – Жуковка, Брянской области.</p> <p>В наибольшей степени активизация возможна в Злынковском (п. Вышков), Новозыбковском районах (с. Манюки и г. Новозыбков) и Стародубском муниципальном округе (с. Воронок), где в последние годы наблюдается большое количество образовавшихся карстовых провалов. Активизация процессов является серьезной опасностью для населенных пунктов, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог (Брянск-Гомель).</p>
33	Владимирская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Основная направленность развития опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года, не изменится. По прогнозным метеорологическим данным в 2024 г. в пределах Владимирской области среднемесячные значения температуры воздуха осенью ожидаются выше нормы среднемноголетних значений на 1,2-1,5 °С. Исходя из прогнозных метеоданных, ожидается, что количество осадков и температурный режим воздуха существенно не изменят активность оползневых и карстово-суффозионных процессов в области. Вероятность негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, в том числе в результате влияния техногенного фактора, сохраняется.</p> <p>Оползневой процесс. В целом по территории, на осенний сезон прогнозируется низкая активность оползневых процессов. Развитие оползневых процессов ожидается на склоновых территориях рек Клязьма, Каменка, Свистина, Чердаевка, Ока, Тома и др. Активизация процесса, вероятно, будет носить поверхностный, локальный характер и развиваться по склонам овражно-балочной и речной сети области в виде маломощных смещений грунта в пределах весенних активизаций в черте г. Владимир на террасированном левобережном склоне р. Клязьма между улицами Годова Гора и Урицкого в границах Октябрьского района, а также в пределах исторического центра города на смотровой площадке у Дмитриевского собора, в меньшей степени – на территориях вдоль Лыбедской магистрали; в г. Суздаль вдоль левобережного склона р. Каменка на территории исторических памятников культуры в районе Спасо-Евфимиевского мужского монастыря, у торговых рядов Гостиного Двора, в меньшей степени – на территории Вознесенской церкви и Суздальского кремля; в пределах Суздальского района на правобережном склоне р. Чердаевка в с. Павловское вдоль ул. Заречная (где весной 2024 г. за пределами территории дежурного и планового инженерно-геологического обследования образовался новый оползень); в г. Вязники на правобережном склоне р. Свистишна в непосредственной близости от ЛЭП, в меньшей степени – на левобережном склоне вдоль улиц Рылеева, Депутатская, Восточная, Зеленая, Родниковая и Ново-Заводская; в пределах Вязниковского района на правобережном склоне р. Клязьма на северной окраине д. Олтушево и на восточной – в д. Ильина Гора, в меньшей степени – вдоль правобережного склона р. Клязьма СВ д. Олтушево; в пределах Гороховецкого района на правобережном склоне р. Клязьма на северо- и ЮЗ окраинах п. Галицы; в пределах Меленковского района ЮВ д. Дмитриевы Горы на правобережном склоне руч. Ястребка (где весной 2024 г. образовался новый оползень) и на левобережном склоне р. Ока на восточной окраине д. Окшово, в меньшей степени на левобережном склоне руч. Ястребка на южной окраине с. Дмитриевы Горы и на левобережном склоне р. Ока севернее с. Дмитриевы Горы и у смотровой площадки «Гандарейка» на восточной окраине д. Окшово; в пределах Юрьев-Польского района в долине р. Тома ЮЗ с. Лыково.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса в осенний сезон 2024 г. ожидается низкая. В осенний период прогнозируется незначительная активизация в виде локального маломощного подсыпания грунта по крутым бортам наиболее крупных воронок в пределах площадей развития карбонатно-сульфатного карста в Вязниковском районе в пределах ЮЗ окраины д. Пивоварово (оз. Саканцы, «Пивоваровский провал», воронки в районе оз. Саврасово) и на территории лесного фонда вдоль автотрассы Серково-Агафоново (в районе оз. Водопой) в границах пунктов наблюдения ГОНС «Пивоварово-1» и «Пивоварово-2», а также в Ковровском районе в пределах урочища Половчиново ЮВ д. Старая в границах пункта наблюдения ГОНС «Половчиново-1». В меньшей степени вероятность активизации процесса предполагается на восточной и ЮВ окраинах г. Гусь-Хрустальный в пределах лесного массива в границах пунктов наблюдения ГОНС «Гусь-Хрустальный-2» и «Гусь-Хрус-гальный-3».</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>Наиболее интенсивное развитие опасных ЭГП проявляется в области распространения покровных суглинков, моренных отложений и глин палеогена. Это районы, расположенные на правом берегу р. Дон (Семилукский, Нижнедевицкий, Хохольский, Острогосский, Каменский, Подгоренский, Кантемировский районы) и на территории Калачской возвышенности (Калачеевский, Павловский районы).</p> <p>В осенний период 2024 г. на территории Воронежской области прогнозируются показатели температуры в среднем на 2 °С выше среднемноголетних значений, а количество осадков в целом за сезон ожидается ниже нормы на 15%, что не способствует активному развитию опасных ЭГП в осенний процессоопасный сезон.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Воронежской области ожидается низкая степень региональной активности в осенний сезон 2024 г. Наиболее вероятное время активизации – октябрь, что связано с вероятным интенсивным выпадением атмосферных осадков. На территории Воронежской области оползни распространены повсеместно в пределах районов Семилукский, Каменский, Павловский, Новохоперский и г. Воронеж. Активизация вероятна в г. Воронеж (ул. Софьи Перовской и правобережье Воронежского водохранилища), в Семилукском районе в г. Семилуки и в Каменском районе, пгт. Каменка.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний сезон 2024 г. ожидается низкая степень активности эрозионного процесса. На активность процесса овражной эрозии помимо атмосферных осадков влияет техногенный фактор – зарегулированный сток в результате хозяйственной деятельности человека. В основном процесс распространен в долинах крупных рек. При выпадении количества атмосферных осадков в виде дождей больше прогнозных значений следует ожидать активность средней степени: в с. Новомакаровка Кантемировский район, в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Основная направленность развития опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года, не изменится. По прогнозным метеорологическим данным в 2024 г. выпадение осадков в пределах Ивановской области осенью ожидается около нормы среднемноголетних значений, кроме территории г. Юрьевец, где осенью ожидается превышение нормы на 37 мм. Среднемесячные значения температуры воздуха осенью ожидаются выше нормы среднемноголетних значений на 1,1°-1,4°С. Исходя из прогнозных метеоданных, ожидается, что количество осадков и температурный режим воздуха существенно не изменят активность оползневой и карстово-суффозионной процессов в области. Вероятность негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, в том числе в результате влияния техногенного фактора, сохраняется.</p> <p>Оползневой процесс. В целом по территории, на осенний сезон прогнозируется низкая активность оползневой процесса, который по-прежнему приурочен к склоновым территориям Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга, в меньшей степени по склонам овражно-балочной и речной сети области.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Предположительно активизация процесса осенью, вероятно, будет носить поверхностный, повсеместный (на всю ширину) характер в пределах весенних активизаций в виде маломощных смещений грунта на склоновых территориях Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга (в пределах Пучежского района на территории деревень Безводново, Попереково, Хмелеватово, а также между населенными пунктами Безводново и Попереково, Попереково и Хмелеватово, Хмелеватово и Короваево, на северной окраине д. Девкина Гора, восточной окраине д. Бакланиха и севернее д. Бакланиха (в сторону д. Васильково), а также СВ д. Красная Гора (территория между д. Красная Гора и д. Юшково), на северной окраине г. Пучеж вдоль всего Волжского склона в пре-делах ул. Фрунзе (в районе памятника К.А. Журину), ул. Дачная и ул. Ульяны Громовой (в пределах городского парка в лесной зоне отдыха вблизи спортивной площадки «Воркаут») и на северной окраине СО №30 «Волга»; в пределах Юрьеvecкого района на южной (ул. Волжская и ул. Осипенко) и северной (в пределах восточной и СВ границы д. Спириха) окраинах г. Юрьеvec; в границах Вичугского района – вдоль правобережного склона р. Сунжа на ул. Нагорная в п. Новописцово; в пределах Кинешемского района – правобережный склон р. Томна (правобережный приток р. Волга) на северной окраине д. Горки между ул. Сосновая и пр.Пригородный), а также по склонам овражно-балочной и речной сети области. Развитие оползневоего процесса также прогнозируется по склонам овражно-балочной и речной сети области, где ожидается небольшая вероятность локальной активизации процесса, а именно в границах Вичугского района – долина р. Сунжа в пределах п. Новописцово, д. Колокольцево; в границах Приволжского района – вдоль лево- и правобережных склонов р. Шача на территории с. Толпыгино и д. Рыспаево и д. Куделиха; в пределах Пучежского района – правобережный склон р. Волга в границах восточных окраин д. Гранино и д. Матвеевская, включая территорию между этими населенными пунктами, а также на территориях северной (в районе улиц Революционная, Набережная и Пугачевская, на СЗ и СВ окраинах СО №3 и СО №10 «Порохово») окраины г. Пучеж и за чертой города в СВ направлении, в пределах южной и ЮВ окраин д. Красная Гора, в границах деревень Юшково, Васильково и Короваево, на восточной, ЮВ и СВ окраинах д. Бакланиха; в пределах Юрьеvecкого района на южной окраине г. Юрьеvec (в границах ул. Стасовой), восточной и СВ окраинах коллективных садов «Октябрьский» и «Октябрьский-2» на ул. Осипенко и в районе смотровой площадки «Большой Угор», а также в пределах северной окраины г. Юрьеvec (территория между деревнями Спириха и Мальгино); в границах Кине-шемского района – вдоль правобережного склона р. Волга на СВ окраине городского округа г. Кинешма, включая микрорайон Пушкинский и п. Красноволевец вплоть до долины р. Томна; в границах с. Решма на северной, СЗ и западной окраинах (вблизи улиц Ленина, Лесная, Завражная и Береговая) до пристани д. Сергеевка Решемского сельского поселения.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса в осенний сезон 2024 года ожидается низкая. Сохранится вероятность развития процесса в Южском районе на территории урочища Моста-Железнодорожная-25 в районе жилого дома № 256 по ул. Железнодорожная и в границах с. Моста на улицах Фурманова, Юбилейная, Восточная, Железнодорожная и Парковая, где весной отмечались локальные незначительные проседания поверхности грунта с незначительным подсыпанием по бортам карстовых проявлений, расположенных в непосредственной близости от жилых домов и их приусадебных участков. Потенциальная вероятность негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты и земли различного назначения сохраняется в случае образования новых проявлений карстово-суффозионного процесса</p>
40	Калужская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности	<p>Выпадение осадков в осенний сезон 2024 г. в целом прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднесезонных показателей в среднем на 1,5 °С, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднесезонных значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается. Однако, в случае выпадения аномального количества</p>

1	2	3	4	5
			территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>атмосферных осадков либо техногенного вмешательства возможно средняя степень активности процессов на локальных территориях.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы на территории Калужской области развиты практически повсеместно на всей территории области в основном в пределах районов: Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский. Развитие процессов прогнозируется на уровне низкой степени региональной активности. Активизация процессов возможна в Дзержинском (п. Товарково), Сухиничском (д. Глазково) и Юхновском районах (д. Плоское).</p> <p>Оползневой процесс. Степень активности оползневой процесса на территории Калужской области прогнозируется низкая. Процесс широко развит по долинам крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.), и на склонах оврагов. В пределах изучаемой территории (Перемышльский район, д. Акиньино, Козельский район, с. Ильинское, Калужский район, д. Квань, Перемышльский район, с. Корекозово, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания.</p>
44	Костромская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Основная направленность развития опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период 2024 г. не изменится. В целом по территории, на осенний сезон прогнозируется низкая активность оползневой процесса. Активизация процесса, вероятно, будет носить поверхностный, локальный характер и развиваться в виде маломощных смещений грунта в пределах весенних активизаций как в русловой, так и в озерной части левобережных склонов р. Волга, а также на склонах ее крупных притоков. В русловой части Горьковского водохранилища р. Волга активизация оползневой процесса прогнозируется на ЮВ окраине г. Кострома в границах ул. Юбилейная и Васильевское шоссе; в районе озерной части Горьковского водохранилища (в месте слияния р. Волга с р. Немда) на СВ окраинах деревень Ковалево и Булдачиха. В пределах склоновых территорий крупных притоков р. Волга – вдоль правого берега р. Унжа (на всю высоту склона до уреза) на ЮЗ окраине г. Макарьев и восточной окраине с. Нежитино Макарьевского района; вдоль левобережного склона р. Кострома в центральной части с. Сандогора Костромского района; вдоль правобережного склона р. Немда на южной окраине д. Сорочково Кадыйского района. В меньшей степени развитие оползневой процесса ожидается: вдоль правобережного склона р. Немда на восточной, СВ окраинах д. Сорочково и в д. Деревнищи Кадыйского района; вдоль левобережного склона р. Кострома на северной, южной (в районе Троицкой церкви и сельского кладбища) и ЮЗ окраинах с. Сандогора и в д. Колесово Костромского района; вдоль правобережного склона р. Унжа на южной и ЮВ окраинах г. Макарьев и восточной окраине с. Нежитино Макарьевского района; вдоль левобережного склона р. Волга на ЮВ окраине г. Кострома в границах ул. Дровяная, на ЮВ окраине с. Подольское и южной окраине д. Кузнецово Красносельского района, в с. Столпино и в д. Ступниково Кадыйского района, а также (в районе слияния р. Волга с р. Немда) в с. Завражье Кадыйского района.</p> <p>По прогнозным метеорологическим данным в 2024 г. выпадение осадков в пределах Костромской области осенью ожидается около нормы среднегодовых значений, однако на территории г. Шарья прогнозируется превышение нормы на 35,0 мм. Среднемесячные значения температур воздуха в осенний период ожидаются выше нормы среднегодовых значений на 1,1о-1,4о С. Исходя из прогнозных данных, можно предположить, что количество осадков и температурный режим воздуха существенно не повлияют на активизацию оползневой процесса в Костромской области. Вероятность образования новых оползней в осенний период также мала. 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	<p>Выпадение осадков в осенний период 2024 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в сентябре ожидаются выше нормы среднегодовых показателей в среднем на 2°С, а,</p>

1	2	3	4	5
			<p>данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»»</p>	<p>следовательно, активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В осенний сезон 2024 г. прогнозируется низкая степень региональной активности опасного ЭГП. Наиболее вероятное время активизации – октябрь, вызванной интенсивным выпадением атмосферных осадков. Активизация оползневого процесса вероятна в Курчатовском районе (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активизации оползневых процессов.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. В 2024 г. прогнозируется низкая активность карстово-суффозионных процессов. При интенсивной активизации карстово-суффозионных процессов возможно негативное влияние на участки хозяйственных объектов (магистральный газо-нефтепровод «Дружба», автомобильные трассы Курск-Воронеж, Щигры-Касторное и Курск-Белгород), которые находятся в непосредственной близости от изучаемых участков опасных ЭГП (Щигровский район, в 2 км восточнее п. Мальцевка).</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний сезон 2024 г. в Курской области, прогнозируется низкая степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм, Псел, Свапа и Тускарь. Незначительная активизация возможна на территории Октябрьского (п. Пыжово), Суджанского районов (с. Горналь) и в г. Курск.</p>
48	Липецкая область	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>Выпадение осадков в осенний период 2024 г. прогнозируется ниже среднемноголетней нормы на 15%. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднемноголетних показателей в среднем на 2,1°C, а, следовательно, активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс развит на береговых склонах рек и крупных склонах оврагов. В осенний сезон 2024 г. прогнозируется низкая степень региональной активности опасного ЭГП. При погодных аномалиях в виде интенсивных атмосферных осадков (более 5% суточной нормы) - возможны локальные отрывы блоков, оползание грунтов и увеличение трещин отрыва. Активизация оползневого процесса ожидается в период интенсивного выпадения атмосферных осадков (октябрь) в с. Подгорное Липецкого района, в п. Рошинский (ул. Зеленая) Чаплыгинского района, в г. Чаплыгин и в г. Липецк (ул. Индустриальная).</p> <p>При активизации опасного ЭГП, создаётся потенциальная опасность частным домам (г. Чаплыгин, ул. Куйбышева, ул. Советская, ул. Королева, ул. Комсомольская), автодороге (Липецкий район, с. Крутые Хутора), частному домовладению в п. Рошинский по ул. Зеленая д. 3.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Ожидается низкая степень активности карстово-суффозионного процесса на подверженных карстообразованию территориях (на юге, в центре и на севере области).</p> <p>На территории области процесс развит в районах: Липецкий, Становлянский, Данковский, Чаплыгинский, Хлебенский, Задонский, Елецкий и Измалковский. Активизация возможна в осенний (сентябрь-октябрь) период в результате активного выпадения атмосферных осадков и изменения гидродинамического режима подземных вод. Активизация карстово-суффозионных процессов вероятна в Липецком (с. Крутые Хутора), Данковском (с. Берёзовка, д. Баловинки, с. Масловка), Краснинском (с. Отскочное, с.Скороварово 1-е, с. Скороварово 2-ое, д. Клевцово) и Лебедянском (с. Донские Избищи), Добровском районах (в районе сел Волчье, Большие Хомяки, Екатериновка, Замартынье).</p> <p>При обильных атмосферных осадках выше нормы, а также при резких изменениях гидродинамического режима подземных вод возможно образование новых карстово-суффозионных форм, а также вероятна более высокая</p>

1	2	3	4	5
				<p>степень активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Прогнозируется низкая степень активности процесса. Активизация возможна на изучаемых участках, где распространен процесс: г. Липецк; Добровский район, с. Замартынье, Данковский район с. Масловка, Лебедянский район с. Екатериновка. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Данковского района.</p>
77	г. Москва	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. На территории г. Москвы ожидается низкая степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>В осенний сезон на территории г. Москвы прогнозируется выпадение атмосферных осадков около нормы среднегодовых значений, температура – выше нормы на 1,8 °С. При этом техногенный фактор, в условиях крупного мегаполиса, оказывает зачастую решающее влияние на протекание опасных ЭГП (утечки из водонесущих коммуникаций, неконтролируемый сток поверхностных вод, изменение гидродинамических условий подземных вод, неправильное планирование земной поверхности и др.).</p> <p>Особое внимание вызывает состояние Метромоста в районе Воробьевых гор на эскалаторной галерее, канатной дороге. Развитие оползневых процессов может создать также угрозу сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево» (на территории Суворовского, Солдатёнковского, Ворошиловского и Филёвского парков), домам на участке от ц. Вознесения Господня до завода "Московского завода полиметаллов", коммуникациям на участке «Октябрьский» (восточная часть парка 50-летия Октября); на правом берегу р. Москвы, вблизи Карамышевского шлюза; церкви и коттеджному поселку «Годуново» в Хорошёво, на участке «Матвеевское» продолжаются оползневые подвижки, сохраняется угроза сохранности канализационным трубам (ул. Винницкая), гаражному комплексу (Москворечье, ниже по течению р. Москва от Нижнего Сабуровского моста).</p> <p>При этом влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, усилит воздействие на протекание оползневых процессов. Наибольшая активность этих процессов ожидается на участках проявления глубоких оползней вдоль крупных и в долинах малых рек – это СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москвы.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Степень активности карстово-суффозионного процесса на территории г. Москвы в целом ожидается низкая. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионных процессов в осенний сезон 2024 г. возможна на пункте наблюдения «Борисовские пруды» (у Борисовского пруда, ЮАО г. Москвы). Участок расположен в непосредственной близости к детским дошкольным учреждениям и гаражам.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории г. Москвы в осенний процессоопасный сезон 2024 г. ожидается низкая степень активности опасного ЭГП. Незначительная активизация в виде увеличения проявлений ожидается на правом склоне р. Москвы вблизи Карамышевского шлюза, на правом берегу р. Пахры, у с. Красное, на правом берегу р. Москвы, ниже по течению от моста Курской ж/д, где развит процесс.</p>
50	Московская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>В осенний сезон 2024 г. на территории Московской области температурный режим будет превышать среднегодовые значения в среднем на 1,8 °С. Количество осадков будет прогнозироваться около нормы среднегодовых показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднегодовых значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. В целом можно прогнозировать низкую степень активности оползневой процесса.</p> <p>Активность оползневой процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Чеховский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховский, Дмитровский. Сохраняется вероятность активизации оползневых процессов на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (д. Соколова Пустынь), Раменском (с. Боршево), Красногорском (с. Дмитровское) районах и в г. Лыткарино.</p>

1	2	3	4	5
			АО «Центральное ПГО»	<p>Карстово-суффозионный процесс. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса в целом по области – низкая. Активность карстово-суффозионного процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховской, Серебрянопрудский и Раменский. Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионного процесса в Серпуховском и Ступинском районе.</p> <p>Овражная эрозия. Ожидаемая степень активности овражной эрозии – низкая. На территории Московской области в осенний сезон 2024 г. ожидается активизация процессов овражной эрозии на территории Подольского, Ленинского районов, г.о. Домодедово, Воскресенск. 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 опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>В осенний сезон 2024 г. на территории Орловской области температурный режим прогнозируется выше среднеемноголетних значений в среднем на 1,9 °С. Ожидаемое количество осадков прогнозируется около нормы среднеемноголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднеемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Орловской области ожидается низкая степень региональной активности оползневой процесса. Опасный ЭГП распространен в долинах крупных и малых рек, а также на бортах балок и оврагов, в наибольшей степени в Болховском, Знаменском, Кромском, Орловском и Покровском районах. Незначительная активизация опасного ЭГП ожидается в г. Орел в Парке Победы, в с. Знаменское (ул. Школьная и Советская).</p> <p>Осыпной процесс. На территории Орловской области ожидается низкая степень активности осыпного процесса. Процесс распространен в Болховском и Орловском районах. Активизация ожидается в Орловском районе, д. Черемисино, памятник областного значения городище «Черемисино».</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Орловской области в осенний сезон 2024 г. ожидается низкая степень активности процесса овражной эрозии. Процесс распространен практически на территории всех районов и приурочен к долинам крупных рек Оки, Зуши и их притоков Неручь, Вытебеть, Нугрь, Цон, Орлик, Оптуха, Рыбница и Крома. Активизация процесса возможна в Болховском районе, в 1 км западнее г. Болхов, в г. Орел рядом с ул. Генерала Родина, в Знаменском районе, с. Знаменское, в Покровском районе, д. Вязоватое.</p>
61	Рязанская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>В осенний сезон 2024 г. на территории Рязанской области температурный режим прогнозируется выше среднеемноголетних значений в среднем на 1,7 °С. Ожидаемое количество осадков прогнозируется около нормы среднеемноголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднеемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. На территории области в осенний сезон 2024 г. ожидается низкая степень региональной активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса возможна в Рыбновском (с. Константиново, музей-усадьба С.А. Есенина), Спасском (с. Исады, ул. Прокопия Ляпунова, с. Троица на высоком берегу р. Ока, севернее ул. Семашко) и Пронском (п.г.т. Пронск в районе ул. Холмовая) районах. Пик активности оползневых процессов ожидается в октябре 2024 г. в связи с интенсивным выпадением атмосферных осадков.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний сезон 2024 г. ожидается низкая степень активности опасного ЭГП. Процесс распространен на территории Рыбновского, Спасского и Рязанского районов. Активизация прогнозируется в Рыбновском районе, (с. Константиново) и Рязанском районе (д. Дядьково, СНТ Грачи, СНТ Новосёл).</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории области развитие карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе, в окрестностях г. Шацк. В осенний сезон 2024 г. ожидается низкая степень активности опасных ЭГП. Активизация карстово-суффозионных процессов возможна на северо-восточной окраине</p>

1	2	3	4	5
				г. Шацк, там существует угроза возможного негативного воздействия процесса на земли сельскохозяйственного назначения и автотрассу М-5 (обход Шацка).
66	Смоленская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Согласно метеопрогнозу на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков выше нормы среднемноголетних показателей на 15 %, а температура ожидается выше нормы в среднем на 1,5°C, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не прогнозируется.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Смоленской области ожидается средняя степень региональной активности. В осенний сезон 2024 г. активизация оползневой процесса возможна в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский» ул. Шевченко), в г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская), в Гнездовском сельском поселении в районе д. Дачная-2 и в Кардымовском районе д. Соловьево.</p> <p>На склонах вышеуказанные оврагов в г. Смоленске возможна активация оползневых процессов, под воздействием природных и техногенных факторов, которые нарушают динамическое равновесие склонов.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2024 г. ожидается низкая степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также крупных рек. Активизация опасного ЭГП прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». Данные овраги находятся в стадии затухания, их рост прекращен, а профиль равновесия сформировался.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В осенний сезон 2024 г. ожидается низкая степень активности опасных ЭГП на территории Смоленской области. Процесс распространен в Рославльском и Починковском районах. Активизация опасного ЭГП вероятна в Починковском районе (северо-западная окраина д. Клемятино).</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>Основными факторами, влияющими на активность оползней и овражной эрозии на территории области, помимо техногенного, являются климатические. Ожидаемое количество осадков прогнозируется около нормы в осенний период, температура воздуха ожидается выше уровня среднемноголетних значений в среднем на 1,8°C.</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируется низкая степень региональной активности оползневой процесса. Однако, при значительном техногенном воздействии и аномальном количестве метеорологических осадков, на локальных участках возможна средняя степень активности процесса.</p> <p>Наиболее активное развитие оползней ожидается в г. Тамбове, в Кирсановском районе (г. Кирсанов, ул. Октябрьская) и Жердевском районе (г. Жердевка, ул. Подгорная, в районе д. Красная горка). В Жердевском, Кирсановском и Пичаевском районах продолжат вяло развиваться деформации в частных домах (г. Кирсанов, ул. Октябрьская; г. Жердевка, ул. Подгорная; с. Пичаево, ул. 70-лет Октября) и в хозяйственных постройках. Чрезвычайные ситуации на территории области в прогнозируемый период маловероятны.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространён на территории Тамбовской области не повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В осенний сезон 2024 г. прогнозируется низкая степень активности опасного ЭГП. Активизация вероятна в Сосновском районе (западная окраина с. Чекмари) и Тамбовском районе (западная окраина с. Красная Криуша). В случае интенсивного выпадения атмосферных осадков (выше 5% суточной нормы) на изучаемых участках возможна более высокая степень активности.</p>
69	Тверская область	КС, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и	<p>Карстово-суффозионные процессы. При прогнозируемом количестве осадков в осенний сезон 2024 г. в среднем выше нормы на 15%, а также с учетом предыдущих результатов наблюдений на карстовых участках, прогнозируется низкая степень региональной активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами, в основном процесс распространен на территории Старицкого и Осташковского районов. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети,</p>

1	2	3	4	5
			тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	возможна на земли сельскохозяйственного назначения: Старицкий район у д. Старотеличино, д. Стегнишино, ст. Старица, д. Федурново; Осташковский район у д. Озерки. Оползневой процесс. В осенний сезон 2024 г. прогнозируется низкая степень региональной активности оползневой процесса. Оползневой процесс на территории области распространен слабо. В основном опасному ЭГП подвержены долины крупных рек. Активизация возможна 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 осенний период (октябрь), а также под воздействием техногенных факторов.
71	Тульская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	Согласно метеопрогнозу, осенью 2024 г. ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы среднегодовых значений, а температурные значения – выше среднегодовых на 1,7°С. Исходя из этого активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднегодовых значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается. Оползневой процесс. В осенний сезон 2024 г. на территории Тульской области, прогнозируется низкая степень региональной активности оползневой процесса. На территории области процесс распространен практически на всей территории области, в большей степени в пределах Ленинского и Новомосковского районов. Активизация оползневой процесса вероятна в Ленинском районе (п. Плеханово, ул. Луговая) и Новомосковском районе (между с. Беломестное и с. Гремячее). Карстово-суффозионные процессы. В осенний сезон 2024 г. прогнозируется низкая степень активности карстово-суффозионных процессов. Карстово-суффозионные процессы в основном распространены на территории Киреевского, Ленинского, Узловского и Заокского районов. Активизация карстово-суффозионных процессов вероятна в с. Дедилово Киреевского района, а также на южной окраине г. Тулы. При значительной активизации карстово-суффозионного процесса возможно потенциальная угроза воздействию на жилые дома по ул. Сурельникова в с. Дедилово.
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»	На осенний сезон 2024 г. количество выпавших осадков прогнозируется выше нормы среднегодовых значений на 11%. Температура воздуха прогнозируется выше нормы среднегодовых значений на 1,4°С. Исходя из этого активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднегодовых значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается. Оползневой процесс. На территории Ярославской области в осенний сезон 2024 г. прогнозируется средняя степень региональной активности оползневой процесса. Оползни распространены по берегам Рыбинского и Горьковского водохранилищ. Активизация ожидается на крутых склонах террас в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, п. Шашково, п. Песочное. Оползневые склоны на участках активизации многоступенчатые, состоящие из многочисленных микрооползней. Обвально-осыпные процессы. В осенний сезон 2024 г. на территории Ярославской области прогнозируется низкая степень региональной активности опасных ЭГП. Проявление активности обвально-осыпных процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Демино, п. Алтыново, д. Сопелки. Протяженность обвально-осыпных участков составит 100-200 м.
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Пт, Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе	В осенний период 2024 года прогнозируется снижение количества атмосферных осадков по сравнению со среднегодовыми значениями до 64-80% по станциям, расположенным на Скифской плите, 78-81% в полосе среднегорий и до 55% по станции Гузерипль в высокогорье. Температуры прогнозируются выше средних значений на 1,2-1,5 °С в области аллювиальных равнин, на 0,9-1,0 °С в средне-низкогорье, на 0,3 °С в высокогорье. По

1	2	3	4	5
			<p>сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>сравнению с прошлым годом средние температуры осенью останутся примерно на том же уровне. Количество осадков прогнозируется на уровне или ниже прошлогодних значений.</p> <p>Таким образом, по большинству станций ожидается небольшой дефицит осадков при повышенных температурах. Исходя из этого, предполагается относительная стабилизация оползневых и обвального процессов в равнинной и среднегорной частях республики (северная и центральная части Майкопского района, южная часть Кошехабльского района). В высокогорной части республики (южная часть Майкопского района) ожидается средняя активность опасных ЭГП.</p> <p>Оползневой процесс. В средне-низкогорной части республики (Майкопский район) для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая – Курджипис в Майкопском районе, долина р. Ходзь в Кошехабльском районе), основным фактором активизации которых являются атмосферные осадки, активность ожидается средняя.</p> <p>В южной части республики активность оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек также прогнозируется на среднем уровне. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от х. Гавердовского до пос. Каменноостровский, р. Курджипис от ст-цы Курджипиской до пос. Краснооктябрьский (Майкопский район).</p> <p>В высокогорной части республики низкая активность оползневых процессов прогнозируется в долине р. Пшехи на Фиштинском пункте наблюдений (Майкопский район). Средняя активность оползней ожидается вдоль автодорог «А159 Майкоп – Гузерибль» и до Яворовой Поляны и на строящихся автодорогах «с. Черниговское – пос. Дагомыс» и «Гузерибль – плато Лаго-Наки», а также в долине р. Белой и ее притоков на Гузерибльском и Жолобном пунктах наблюдений (Майкопский район). Активизация процесса в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>В целом по республике, активность оползневых процессов в осеннем сезоне 2024 года ожидается на среднем уровне.</p> <p>Обвальный процесс. В Майкопском районе вдоль подъездной дороги от г. Майкопа к Кавказскому Государственному биосферному заповеднику (через пос. Каменноостровский, пос. Гузерибль, Яворову Поляну) «А159 Майкоп – Гузерибль», на автодороге Майкоп (с. Черниговское) – Дагомыс, «Гузерибль – плато Лаго-Наки» и 79К-187 (от пос. Гузерибль к Яворовой Поляне) в связи с прогнозируемым низким количеством осадков ожидается низкая степень активности.</p> <p>Подтопление. Основным фактором активизации подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и атмосферные осадки. Осенью 2024 года на севере республики количество осадков ожидается в пределах либо незначительно ниже нормы. Учитывая то, что температуры превысят среднемноголетние значения, повысится испаряемость воды с зеркала Краснодарского и других водохранилищ, прудов и переувлажненных участков пойменных террас. Вторым фактором является полностью зарегулированный уровенный режим Краснодарского водохранилища и увеличивающиеся расходы воды на орошение сельхозугодий. Поэтому на левобережье Краснодарского водохранилища (Тахтамукайский, Теучежский и Красногвардейский районы) прогнозируется низкая степень активности подтопления.</p>
30	Астраханская область	Об, Оп, Ка	<p>Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического</p>	<p>Эоловые процессы. По данным метеорологического прогноза количество осадков в осенний сезон 2024 года на территории республики ожидается в пределах нормы и ниже нормы в сентябре на 36 %. В ноябре прогнозируется понижение осадков от нормы в Яшкульском районе на 38 %. Температурный фон, на протяжении всей осени, будет выше нормы на 0,7-1,8°C по всей территории республики. Ветровая активность ожидается на уровне среднемноголетних показателей.</p>

1	2	3	4	5
			<p>анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам</p>	<p>Таким образом, создаются предпосылки того, что в осенний процессоопасный период (август-ноябрь) активность эоловых процессов будет наблюдаться на уровне среднемноголетних показателей как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики, с выраженной активизацией процесса летом и первой половине осени, за счет увеличения температуры воздуха, снижения количества атмосферных осадков и, как следствие, уменьшения травянистого покрова.</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>
34	Волгоградская область	Об, Оп	<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>В числе важнейших факторов, оказывающих влияние на активизацию ЭГП на территории края можно назвать метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура воздуха), гидрологические (уровни воды в водоёмах и реках), гидрогеологические, сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка и подрезка склонов, увлажнение и др.). Основным фактором активизации опасных ЭГП на большей части края являются атмосферные осадки и связанные с ними расходы рек.</p> <p>Осенью 2024 года на территории Краснодарского края прогнозируются осадки, в основном в пределах среднемноголетней нормы или ниже.</p> <p>На Скифской плите вдоль Азовского побережья от границы с Ростовской областью до Таманского полуострова, а также вдоль берегов р. Кубани и ее притоков в осенний сезон ожидаются осадки около среднемноголетней нормы (за исключением районов Кавказского, Лабинского и Усть-Лабинского, где в осенний период осадки составят 64-78% от нормы).</p> <p>Вдоль северных предгорий Кавказа от Крымского района до Отрадненского ожидаются осадки в пределах среднемноголетних норм или незначительно ниже.</p> <p>В горных районах края, в основном, ожидаются осадки в пределах среднемноголетних норм.</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа, на отрезке от Анапы до Геленджика осенью ожидаются осадки около или незначительно превышающие нормы (90-103%).</p> <p>Южнее, на участке Джубга-Туапсе, прогнозируется небольшой дефицит осадков (73-76% от нормы)</p> <p>В осенний сезон 2024 года прогнозируется повсеместное превышение температур на 1-2°С относительно среднемноголетних значений по всем метеостанциям Краснодарского края.</p> <p>Оползневой процесс. На Азовско-Черноморском побережье в границах Щербиновского, Ейского и Темрюкского районов активизация оползней связана, как с процессом абразии, так и с избыточным выпадением осадков и переувлажнением зон выветривания рыхлых четвертичных отложений на древних оползневых массивах Таманского полуострова (северное побережье Таманского залива от пос. Кучугуры до пос. Ильич, побережье Черного моря от пос. Артющенко до пос. Волна). Учитывая прогнозируемое выпадение среднемноголетнего количества осадков и повышенный температурный режим, ожидается средняя степень оползневой активности.</p> <p>Фактором развития оползневого процесса на уступах надпойменных террас рек Кубани и ее притоков в границах муниципальных образований г. Краснодар и г. Армавир, Усть-Лабинском, Кавказском, Новокубанском, Успенском, Отрадненском районах, является как выпадение повышенного количества осадков, так и боковая эрозия рек (при условии их повышенных расходов). На этих территориях прогнозируются осадки в пределах среднемноголетних норм либо ниже, что позволяет прогнозировать среднюю степень активности оползней.</p> <p>Территории в границах Новокубанского, Отрадненского, Успенского районов, расположенные на склонах и приводораздельных частях междуречий Лабы и Урупа, Урупа и Кубани, на западном склоне Ставропольской</p>

1	2	3	4	5
				<p>возвышенности значительно поражены оползневым процессом, фактором активизации которого является выпадение повышенного количества осадков, переувлажнение склонов и выклиниванием подземных вод на контакте с местными водоупорами. На этих территориях в осенний сезон ожидается средняя степень активности оползней.</p> <p>Развитие оползней в горной части связано прежде всего выклиниванием грунтовых вод по водоупорным пластам, а в зонах разломов – с переувлажнением раздробленных коренных пород. При ожидаемых осадках в пределах норм или ниже, в полосе средне-низкогорий на северном склоне Кавказа, в границах Крымского, Апшеронского, Мостовского, Лабинского, Отрадненского районов, МО г. Горячий Ключ, ожидается средняя степень активности оползней.</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 осенний сезон, в условиях прогнозируемых осадков можно ожидать сохранение оползневой активности на среднем уровне в северо-западной части побережья, на отрезке г. Анапа – г. Туапсе. Однако высока вероятность активизации оползней в нижней части морского склона на древних морских террасах, на участках пересечения их автомобильными дорогами и на территориях массовой застройки (зоны техногенно-измененного рельефа). На территории Сочинского полигона, на основе прогнозируемых осадков, в осенний сезон ожидается средняя степень оползневой активности.</p> <p>В целом, на территории Краснодарского края ожидается средняя степень активности оползней.</p> <p>Обвальнй процесс. На севере Краснодарского края, в Щербиновском, Ейском и Приморско-Ахтарском районах на глинистых уступах Азовского побережья, где основным фактором активизации обвалов является абразия берегов, вызванная сильными сезонными штормами, в осенний период прогнозируется выпадение среднемноголетнего количества осадков. Ожидается средняя степень активности обвалов.</p> <p>Вдоль скальных обнажений верхнеюрских, верхнемеловых и неогеновых куэст на юго-востоке края в Отрадненском, Апшеронском, Мостовском районах ожидается низкая степень активности обвалов.</p> <p>В целом, на территории Краснодарского края ожидается низкая степень активности обвалов.</p> <p>На Сочинском полигоне основным фактором активизации ЭГП являются атмосферные осадки.</p> <p>В осенний период прогнозируется выпадение осадков около среднемноголетней нормы и ниже. Так, к северу от Сочинского полигона, согласно прогнозу по станции Туапсе, осадков будет 76% от нормы, в Адлере и Сочи – 82-89%. В высокогорной части на Красной Поляне по прогнозу ожидается 391 мм осадков, что составляет 85% многолетней нормы. Температурный режим осенью будет повышенным на 1,3-2,0°C по метеостанциям средне-низкогорья и высокогорья.</p> <p>Таким образом, осенью 2024 г. на территории Сочинского полигона ожидается небольшой дефицит осадков при несколько повышенных температурах. В связи с этим в зоне размещения объектов инфраструктуры и населенных пунктов отсутствует вероятность сильного повышения активизации проявлений ЭГП. Предполагается, что дальнейшее образование новых проявлений и активизация старых будет протекать в пределах участков, ранее пораженных проявлениями ЭГП. На участках, не затронутых техногенным воздействием также возможна степень активности ЭГП на уровне среднемноголетних значений.</p> <p>Активность обвальных и оползневых процессов на склонах долин Черноморских рек может быть связана с ливневыми залповыми осадками.</p> <p>В верхней части долины реки Мзымта, на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо температурный режим в осенний период 2024 г. обусловит сохранение активности ЭГП на территориях с интенсивной техногенной нагрузкой. На участках, не затронутых техногенным воздействием возможна средняя степень активности ЭГП.</p>

1	2	3	4	5
				<p>По долинам других черноморских рек (Хорота, Хоста, Мацеста, Сочи, Западный и Восточный Дагомыс и др.) ожидается средняя степень активности оползневой процесса и низкая степень обвального.</p> <p>В северо-западной части Сочинского полигона в связи с прогнозируемым режимом осадков существует вероятность активизации оползней в осенний период 2024 года. На фоне положительных аномалий температуры воздуха активность гравитационных процессов прогнозируется на уровне средних значений.</p> <p>На объектах инфраструктуры горнолыжных курортов и на территории населенных пунктов в зоне высокой освоенности территорий, необходимо иметь ввиду как природные, так и техногенные факторы активизации ЭГП.</p> <p>В целом, в осенний сезон 2024 г. в границах Сочинского полигона ожидается средняя степень активности оползней. Активность обвальных процессов прогнозируется низкая.</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>Количество осадков в прогнозируемый период ожидается ниже нормы (68 %). Температурный режим в области прогнозируется в пределах месячных значений осеннего периода и выше нормы на 1,4 °С. Прогнозируемая водность рек долины и дельты р. Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p>Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвального процесса в осенний процессоопасный сезон ожидается на среднем уровне.</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов р. Волги, с учетом метеопрогноза, также ожидается на среднем уровне.</p> <p>В районе сел Никольское и Пришиб Енотаевского района возможна высокая активность оползневой процесса за счет прижимного течения и боковой эрозии.</p> <p>Активность карстового процесса (район озера Баскунчак Ахтубинского района) прогнозируется на среднем уровне.</p> <p>На Нижнебаскунчакском пункте наблюдения (1,2 км к западу от п. Нижний Баскунчак Ахтубинского района). продолжится рост карстовых оврагов, расположенных в центральной и северо-восточной частях участка.</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p>В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, количество осадков в прогнозируемый период, в среднем, ожидается около и ниже нормы – 70 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,9 °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 среднем уровне. Возможна высокая активность обвалов в ряде населенных пунктов на Волгоградском водохранилище – с. Рахинка (Среднеахтубинский район); ст-ца Степано-Разинская, с. Кислово, п. Быково (Быковский район); Горный Балыклей, г. Дубовка (Дубовский район); с. Бережновка (Николаевский район). На Цимлянском водохранилище высокая активность обвального процесса сохранится в х. Веселый и ст-це Нагавская (Котельниковский район).</p> <p>В целом по Волгоградской области активность обвального процесса ожидается на среднем уровне.</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов водохранилищ протекает менее активно чем обвальный процесс, с учетом метеопрогноза, в целом по Волгоградской области активность оползневой процесса ожидается на низком уровне.</p>
61	Ростовская область	Оп, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на	<p>По прогнозным метеоданным в осенний период 2024 г. на всей территории области прогнозируется дефицит осадков. При этом на северном побережье Таганрогского залива (Неклиновский и Весело-Вознесенский районы), в районе среднего течения Дона (Семикаракорский и Константиновский районы), количество осадков будет в</p>

1	2	3	4	5
			<p>основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам</p>	<p>пределах нормы 80 - 95 % от среднемноголетних значений. На побережье Цимлянского водохранилища (Цимлянский и Волгодонский районы), на южном побережье Таганрогского залива (Азовский район), на побережье Веселовского водохранилища (Сальский район) дефицит осадков может составить до 23% от среднемноголетних значений.</p> <p>Температура воздуха ожидается выше нормы на 1,6-2°C, что выше среднемноголетних значений на 15-20%. Максимальные превышения (на 2°C) прогнозируются в пределах южного побережья Таганрогского залива (Азовский район), в районе среднего течения Дона (Константиновский район), а также на северном побережье Цимлянского водохранилища (Цимлянский район).</p> <p>Оползневой процесс. На северном и южном побережье Таганрогского залива (Азовский, Неклиновский районы), вдоль берегов Цимлянского (Цимлянский и Волгодонский районы), Веселовского (Сальский район) и Пролетарского (Пролетарский район) водохранилищ, на правобережьях рек Дон (Усть-Донецкий район) и Аксай (Аксайский район), по бортам Миусского лимана (Неклиновский район) прогнозируется низкая степень активности оползневого процесса.</p> <p>Обвальный процесс. На побережье Таганрогского залива (Азовский, Неклиновский районы), вдоль берегов Цимлянского (Цимлянский и Волгодонский районы), Веселовского (Сальский район) и Пролетарского (Пролетарский район) водохранилищ, на правобережьях рек Дон (Усть-Донецкий район) и Аксай (Аксайский район), по бортам Миусского лимана (Неклиновский район) прогнозируется низкая степень активности обвального процесса.</p>
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Экспертный ГАУ РК «ЦЛАТИ»	<p>Согласно данным метеорологического прогноза сумма осадков в 2024 г. по метеостанциям Республики Крым ниже нормы и будет составлять от 79,4% (м/с Симферополь) до 93,0% (м/с Феодосия). В предшествующий период осадки распределялись неравномерно: -минимальное количество осадков в январе-мае 2024 г. выпало в районе м/с Белогорск (62,8%) и м/с Феодосия (71,7 %); -максимальное – м/с Ялта (104,8 %); - примерно соответствовало норме - м/с Почтовое (99,2%), м/с Симферополь (100,3 %).</p> <p>В целом на территории республики прогнозируется низкая степень региональной активности опасных ЭГП: оползневого, обвального, осыпного (г.о.Ялта - пгт. Береговое; г.о. Алушта – п. Семидворье, г.о. Судак – с. Веселое, пгт. Новый Свет), эрозионных процессов (г.о. Ялта – г. Алушка, г.о. Судак – с. Морское).</p> <p>Возможна активизация оползней, вызванных абразионной и эрозионной деятельностью - с. Береговое (Бахчисарайского района) в г.о. Керчь (микрорайон Капканы); г.о.Судак (с.Морское), г.о.Алушта, г.о. Феодосия; и оползней связанных с техногенной деятельностью в микрорайоне Марьино (г. Симферополь);</p> <p>Сохраняется угроза обвалов (г.о. Ялта –севернее пгт. Парковое, п. Голубой Залив; г.о. Алушта – пгт. Партенит, севернее с. Лучистое) с. Береговое (Бахчисарайского района); г.о. Керчь (микрорайон Капканы); г.о. Феодосия (пгт. Орждоникидзе, мыс Ильи).</p> <p>При активизации ЭГП возможны негативные последствия в г.о. Алушта - на участках автодорог, подверженных воздействию оползневых, осыпных и эрозионных процессов; в Бахчисарайском районе – вдоль береговой полосы Черного моря в районе поселков Береговое и Угловое (активизация оползней абразионного типа); на участках автодорог, подверженных воздействию опасных ЭГП; г.о. Керчь - вдоль береговой полосы Черного моря; в Симферопольском районе - микрорайон Марьино (карьер, жилая застройка); г.о. Судак - автодорога Алушта-Судак и вдоль береговой полосы Черного моря в районе с. Морское - пгт. Новый Свет., г.о. Ялта – промзона Дарсан, район Ливадия - Ореанда.</p> <p>В целом при прогнозируемой низкой региональной активности комплекса опасных ЭГП нельзя исключать возможность локальных проявлений высокой степени активности, обусловленных: климатическими аномалиями - выпадением ливневых осадков, превышающих многолетнюю норму (количество осадков за многолетний период) в</p>

1	2	3	4	5
				летне-осенний период (август-сентябрь) и как следствие, замачивание грунтов; изменением техногенной нагрузки; штормовой деятельностью Черного моря в осенне-зимний период; усилением сейсмической активности.
92	г. Севастополь	Оп, Об, Ос	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2023 года	<p>Согласно метеопрогнозу, в течении всего осеннего периода количество осадков ожидается около нормы, с незначительным их увеличением в октябре-ноябре 2024 г. (более 9%). Годовой температурный режим близок к среднемноголетней норме.</p> <p>Основываясь на данных метеопрогноза и активности оползневых и обвального процессов прошлых лет, в осенний период 2024 года прогнозируется низкая степень активности оползневых, обвального и осыпного процессов. Активизация оползневых и обвального процессов возможна на побережье Черного моря на территории от мыса Коса Северная до мыса Лукулл на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них. Следует отметить активизацию оползневого процесса 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. Участки, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки, могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневой защиты (подсечки, пригрузки, переориентация поверхностного и подземного стока и т.п.). Следует ожидать появления новых техногенных оползней на фоне развивающейся городской застройки в Балаклавском и Нахимовском районах города.</p> <p>Оползневой и обвальный процессы малообъемными проявлениями возможно окажут влияние на жилые участки и придомовые территории в ряде населенных пунктов: п. Любимовка, п. Орловка, пгт Кача, с. Андреевка, СНТ «Парус», «Лесовод», «Мираж», «Вязовая роща» и СТ «Берег» (Нахимовский район). На участке побережья между устьями рек Бельбек и Кача смещения оползней происходят по естественным причинам под влиянием метеорологических факторов. Негативные воздействия здесь будут иметь незначительный масштаб.</p> <p>Активность обвального и оползневых процессов ожидается на низком уровне в районе мыса Фиолент (ТСН «Фиолент», пляж «Царское село» и в районе базы отдыха «Каравелла»). Обнаженная часть берегового склона в этих районах подвержена естественному выветриванию горных пород. Обломки горных пород нижних меловых отложений продолжают оставаться в неустойчивом состоянии. Наибольшую угрозу в части обвалообразования представляет восточная часть берегового склона, прилегающая к пляжу «Васили», где зафиксировано несколько трещин отрыва крупных обломков горных пород (в настоящее время пляж закрыт для посещения).</p>
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>По данным метеопрогноза на осенний период 2024 г. на территории республики в основном ожидается незначительное повышение температурного фона (в среднем на 1,2 °С) и количество осадков ниже и преимущественно около нормы (50- 80 %). Выше нормы (127-200 %) осадки прогнозируются в июле в Сергокалинском и Левашинском (Среднегорная область) районах, в августе в Дербентском (Предгорная и Приморско-Дагестанская области) районе, в октябре в Цумадинском (Высокогорная область), Сергокалинском и Хунзахском (Среднегорная область), в Буйнакском районах и на территории г. Махачкалы (Предгорная область).</p> <p>Оползневой процесс. В целом на территории республики прогнозируется низкая активность оползневого процесса, при этом Высокогорной, Предгорной и Приморско-Дагестанской областях низкая, а Среднегорной средняя.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов ожидается в июле – октябре в пределах: Высокогорной (Цумадинский, Докузпаринский и Рутульский районы), Предгорной (Буйнакский район и городские округа г. Буйнакск и г. Махачкала), Среднегорной (Хунзахский, Сергокалинский и Левашинский районы), Приморско-Дагестанской (в Дербентском районе) областях.</p> <p>Активизация оползней возможна на участках автодорог:</p>

1	2	3	4	5
				<p>- Махачкала - Талги - Буйнакск (Буйнакский район и городские округа г. Буйнакск и г. Махачкала. Предгорная область);</p> <p>- Гуниб - Кумух (Гунибский и Лакский районы. Среднегорная область.);</p> <p>- Махачкала - Леваши - Верхний Гуниб (Городской округ г. Махачкала. Предгорная (Карабудахкентский район) и Среднегорная (Гунибский, Левашинский и Гергебильский районы) области);</p> <p>- Гунибское шоссе - Вантляшевский перевал в Высокогорной (Тляртинский район) и Среднегорной (Гергебильский, Гунибский, Шамильский, Хунзахский районы) области;</p> <p>- Магарамкент - Рутул (Высокогорная (Докузпаринский, Рутульский и Ахтынский районы) область);</p> <p>- Ахты - Хнов в Ахтынском районе (Высокогорная область);</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический и техногенный (строительство дорог, подрезка склонов при строительстве дорог).</p> <p>Обвальная и осыпная процессы. В целом на территории республики в осенний период прогнозируется высокая степень активности обвальной и осыпной процессов, при этом в Высокогорной и Среднегорной областях Дагестана ожидается высокая, а Предгорной и Приморско-Дагестанской областях – низкая.</p> <p>Активность обвальной процесса возможна при проведении реконструкции и строительстве новых горных дорог в Высокогорной (Тляртинский, Цумадинский, Ахтынский, Докузпаринский, Рутульский районы) и Среднегорной (Гунибский, Левашинский, Унцукульский, Хунзахский и Гумбетовский районы) областях, в основном в верхних откосах и нагорных склонах автодорог при пересечении нарушенных скальных массивов и участков с неустойчивыми рыхлообломочными отложениями.</p> <p>Высокая активность обвальной процесса возможна на участках автодорог:</p> <p>- Гунибское шоссе - Вантляшевский перевал, Ахты - Хнов, Магарамкент - Рутул, Гуниб - Кумух; Тлярата – Камилух; Анцух – Тлярата; Грозный - Ботлих - Хунзах - Араканская площадка. Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический, техногенный (строительство дорог, подрезка склонов при строительстве дорог) и сейсмический.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023 г.	<p>По данным метеопараметров на осенний период 2024 г. на территории республики количество осадков прогнозируется около нормы относительно среднегодовое значение, при повышенном температурном фоне в течение всего осеннего сезона в среднем на 1,7°C. Активизация опасных ЭГП возможна на отдельных участках, в периоды продолжительных дождей или выпадении локальных аномальных осадков, а также техногенном воздействии.</p> <p>Оползневой процесс. Развитие оползневых процессов на территории республики в основном происходит вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения. Наиболее высокая активизация оползневой процесса ожидается в пределах автодорог с. Даттых - с. Галашки, с. Галашки – с. Мужичи в Сунженском районе и автодороги ст. Вознесенская – г. Моздок, ст. Вознесенская – г. Малгобек в Малгобекском районе.</p> <p>В целом на территории республики активность оползневой процесса ожидается низкая.</p> <p>Обвальная и осыпная процессы. Активизация обвальной и осыпной процессов происходит вдоль автодорог, в виде отдельных проявлений. Наибольшая вероятность активизации в Джейрахском районе в пределах автодорог: с. Бейни – с. Джейрах, с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети - с. Гули и с. Таргим – с. Нижний Алкун.</p> <p>В целом на территории республики активность обвальной и осыпной процессов ожидается низкая.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе сравнительно-геологического	<p>Количество осадков по данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на осенний период 2024 г. ожидается около нормы, а в августе прогнозируется рост осадков по отношению к показателям 2023 г.</p> <p>Температуры летнего периода ожидаются выше нормы, с количеством осадков на среднегодовом уровне (при этом прогнозируется падение кол-ва осадков по отношению к 2023 г. во все летние месяцы, за исключением</p>

1	2	3	4	5
			<p>анализа данных о распространении условий и факторов развития ЭГП на территории КБР с использованием прогноза метеорологически х элементов по сезонам и месяцам 2023 г. ООО «Каббалк-геомониторинг»</p>	<p>июля – ст. Терскол, августа – ст. Нальчик), что может привести к активности селевых и др. гидрологических процессов в высокогорной области. При селевой активности в горной части территории (в бассейнах р.р. Баксан, Чегем, Черек Безенгийский (Хуламский), Черек Балкарский) следует ожидать увеличения активности оползневых процессов в среднем и верхнем течении р.р. Чегем, Черек Хуламский, в правом борту р. Хашхасу в районе с. Верхняя Балкария, на участке Бузулган, и других участках, где развиты комплексы ЭГП (оползни, обвалы, осыпи; в административном отношении это территории – Черекский, Чегемский, Эльбрусский районов).</p> <p>Возможна локальная активность оползневого, обвального и осыпного процессов, вызванная таянием ледников и интенсивным выпадением осадков.</p> <p>Оползневой процесс. Оползни широко развиты в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа, на территориях Баксанского, Зольского, Чегемского, Черекского, Эльбрусского муниципальных районов КБР и Г.О. Нальчик. В зону воздействия оползневого процесса попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы) и части населенных пунктов.</p> <p>Вероятно, продолжение тренда активности оползневого процесса на крупных известных оползневых участках на уровне предыдущих лет, с возможным превышением: оползни Герпегежского массива, оползень Бузулган и другие на Верхне-Балкарском, Безенгийском и Верхне-Чегемском участках (части Черекского и Чегемского районов). Также возможна активность на оползнях в долинах р. Черек Балкарский (среднее течение), Черек Хуламский (верхнее и среднее течение), Чегем (верхнее и среднее течение), Малка (верховье) (части Черекского, Чегемского, Зольского районов). Вероятна активность наблюдаемых опасных ЭГП вдоль трасс реконструируемых и ремонтируемых автодорог, газопроводов (Бабугент-Карасу, Нижний Чегем - Эльтубю и др.).</p> <p>В периоды продолжительных дождей или выпадении локальных аномальных осадков, а также техногенном воздействии и сейсмической активности, высока вероятность активизации оползневого процесса на отдельных участках в Высокогорье и Среднегорье-Низкогорье, в верхнем и среднем течении рек Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах с.с. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау и др.</p> <p>В осенний процессоопасный сезон 2024 г. активность оползневого процесса по территории КБР ожидается средняя, на уровне 2017-23 гг., и высокой на отдельных участках.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологические, гидрологические (водная эрозия). На оползневых участках, приуроченных к дорожным полкам и откосам, значимое влияние будут иметь техногенные факторы.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Обвальный и осыпной процессы наносят ущерб автодорогам федерального и республиканского значения, газопроводам, и другим линейным объектам инфраструктуры, расположенным в горных ущельях.</p> <p>Прогнозируется низкая активность (на среднемноголетнем уровне) в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа, в долинах рек Малка (юго-западная часть Зольского района), Баксан (Эльбрусский район), Тызыл (Эльбрусский район), Чегем (Чегемский район, от с. Лечинкай до с. Булунгу), Черек Безенгийский (западная часть Черекского района), Черек Балкарский (юго-западная часть Черекского района), Псыгансу (Черекский район), Хазнидон (Черекский район), в основном на склонах и откосах автодорог.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологические и техногенные.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об, Ос	<p>Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-</p>	<p>В осенний период 2024 г. на всей территории КЧР прогнозируемое количество осадков не превысит среднемноголетних значений. Температурный фон в осенний период ожидается выше нормы на 0,9-1,9 °С.</p> <p>Оползневой процесс. Учитывая, что в летний период количество осадков на территории КЧР было в пределах нормы, с единичными локальными ливневыми осадками, при положительных аномалиях температуры воздуха, а</p>

1	2	3	4	5
			<p>геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023 г., Филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН»</p>	<p>также наблюдавшуюся активность опасных ЭГП в предшествующие периоды, активность оползневой процесса в осенний сезон ожидается низкой.</p> <p>Вероятна активизация в периоды прохождения интенсивных осадков, в области аллювиальных равнин Предкавказья инженерно-геологического региона Скифская плита, а также в области средне-низкогорного рельефа и межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа, а именно в Ногайском, Абазинском, Адыге-Хабльском, Карачаевском, Прикубанском и Усть-Джегутинском районах. Локальные проявления возможны вдоль автодорог.</p> <p>В Адыге-Хабльском районе возможна активизация в пределах автодорог: п. Эркен-Юрт – п. Эрсакон, п. Кызыл-Тогай – п. Спарта. Отдельные проявления возможны в пределах населенных пунктов: п. Спартакский, п. Эрсаконский.</p> <p>В Карачаевском районе высока вероятность активизации оползней в пределах автодороги Новая Теберда – Домбай.</p> <p>В Усть-Джегутинском районе активизация возможна в пределах автодорог: г. Черкесск – п. Домбай, г. Кисловодск – г. Карачаевск. Отдельные проявления возможны в окрестностях а. Сары-Тюз.</p> <p>В Зеленчукском районе высока вероятность активизации оползней в пределах автодороги ст. Сторожевая – ст. Преграданая. Отдельные проявления возможны в пределах ст. Исправная.</p> <p>В Малокарачаевском районе возможна активизация вдоль дорог: г. Кисловодск – г. Карачаевск и г. Кисловодск - г. Усть-Джегута.</p> <p>Отдельные проявления вероятны в п. Эркен-Юрт (Ногайский район), а. Псыж (Абазинский район), в п. Пригородный, п. Чапаевском и п. Мичуринском (Прикубанский район).</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический, техногенный и сейсмический.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. На осенний процессоопасный сезон прогнозируется низкая степень активности. Возможна активизация 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 - Каменноостровский (Усть-Джегутинский район).</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический, техногенный и сейсмический.</p> <p>Подтопление. На территории республики прогнозируется низкая активность процессов подтопления. Активность процесса ожидается на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-ца Сторожевая) и Карачаевском (а. Новая Теберда) районах.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p>
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок по материалам мониторинга ЭГП и прогнозной оценке метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023 г., ООО	<p>По данным метеопараметров на осенний период 2024 г. на территории республики количество осадков прогнозируется около нормы. Однако, не исключаются экстремально высокие ливни и паводки.</p> <p>Непостоянный температурный фон (резкие перепады температур) в летнем периоде вызовет более интенсивное таяние снежно-ледникового покрова, однако осадки в этом периоде не будут превышать норму, т.е. наложение ливневых и гляциальных паводков маловероятно. В целом по имеющимся данным, предпосылок для усиления активности опасных ЭГП в настоящее время не имеется, т. е. наиболее вероятно, что активность оползневых и обвально-осыпных процессов на территории РСО-Алания в летне-осеннем периоде не выйдет за пределы средней.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса на территории республики прогнозируется средней. Основная активизация ожидается в первой половине августа в период наиболее интенсивного таяния снежно-ледникового покрова в высокогорье, нередко сопровождающегося ливневыми дождями.</p>

1	2	3	4	5
			«Севосгеомониторинг»	<p>Массовой активизации и новых крупных проявлений не ожидается. В основном будут преобладать мелкие проявления в верховьях рек Мамисондон, Бабиат, Закка и др. (Алагирский район), на локальных участках известных крупных оползней Мацутинский, Донифарский (Ирафский район), Луарский, оползень Калм (Алагирский район) и др.</p> <p>Основная часть оползней будет развиваться в зоне Южного склона (верховья Заккинского и Мамисонского ущелий). Поражения населенных пунктов маловероятны. Также в зоне Южного склона (Алагирский район: а/д Зарамаг-Мамисон, ТрансКАМ (км 87-92) и др.) не исключаются деформации автодорог и продолжится активизация оползневой процесса на автодороге Владикавказ - Моздок км 22,3÷25,4 (Моздокский район,) в районе Терско-Сунженского хребта.</p> <p>Основные факторы активизации - метеорологический (осадки и таяние снежно-ледникового покрова в высокогорье), техногенный фактор (нарушение рельефа горных склонов при реконструкции и прокладке новых автодорог, строительстве частных отелей для отдыхающих, а также поверхностного и подземного стока при прокладке различных коммуникаций и т.п.).</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Активность обвального и осыпного процессов на территории республики прогнозируется средней.</p> <p>Крупных новых обвалов и осыпей не ожидается, будет продолжаться развитие средних и мелких проявлений в основном в верховых откосах горных автодорог: на пересечении Скалистого и Бокового хребтов (Алагирский и Ирафский районы);</p> <p>Воздействие на населенные пункты и земли различного назначения маловероятно, но возможно поражение горных автодорог: ТрансКАМ (южный интервал), Садон – Згид, Зарамаг – Мамисон, Бурон- Цей (Алагирский район) и Мацута – Куусу (Ирафский район). Сохраняется вероятность обвалов в нивальных зонах: в верховьях рек Цейдон и Урух и на участках абляционной морены.</p> <p>На Водораздельном (Зона Бокового хребта) и Заккинском (Зона Южного склона) участках продолжится активизация обвального и осыпного процессов, сформировавшихся при прокладке газопровода Дзуарикау-Цхинвал, в районах пос. Бурон и с. Тиб, а также на подъеме к Кударскому перевалу (Алагирский район).</p> <p>Основные факторы активизации - метеорологический (ливневые осадки и большие перепады температур в высокогорье) и техногенный (подрезка трещиноватых горных склонов, в т.ч. склонов, подрезка которых была произведена при строительстве дорог много лет назад).</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023 г.	<p>Определяющими параметрами служат количество и режим распределения осадков, а также температурный фон.</p> <p>По данным метеопараметров на осенний период 2024 г. на территории республики количество осадков прогнозируется ниже нормы, при повышенном температурном фоне в течение всего осеннего сезона в среднем на 1,2°С. Активизация ОЭГП возможна в период прохождения ливневых осадков.</p> <p>Оползневой процесс. Наиболее высокая их активность ожидается в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, где (Ножай-Юртовский, Веденский, Курчалоевский и Шатойский районы).</p> <p>Активизация оползней происходит преимущественно вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения. Наиболее вероятно усиление деформаций в пределах существующих оползней, находившихся в активном состоянии в 2023 г.</p> <p>В Ножай-Юртовском районе возможна активизация оползней в пределах автодорог: с. Шовхал-Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – Мохк - с. Совраги, с.Айти - Мохк - с.Бильты, с. Беной – с. Айти - Мохк.</p> <p>В Веденском районе высока вероятность их активизации в пределах автодорог: с. Ца-Ведено - с. Хажи-Эвла, с. Хажи-Эвла - с. Агишбатой, с. Ведено - с. Дарго, с. Марзой-Мохк - с.Хажи-Эвла.</p>

1	2	3	4	5
				<p>В Курчалоевском районе высока вероятность активизации в пределах автодорог: с. Ялхой-Мокх – с. Эникали; с. Корен-Беной – с. Бильты; с. Джагларги - с. Регита.</p> <p>В Шатойском районе возможна активизация в пределах автодорог с. Хал-Килой – с. Нижний-Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны.</p> <p>В целом по территории республики ожидается низкая активность оползневой процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Активность обвального и осыпного процессов ожидается низкая. Обвальный и осыпной процессы развиты в областях средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа.</p> <p>Наиболее высокая активность ожидается в Шатойском и Итум-Калинском районах вдоль автодорог: с. Ярыш-Марды – с. Зоны, с. Зоны – с. Шатой (Шатойский район); с. Ведучи - с. Итум-Кале (Итум-Калинский район).</p>
26	Ставропольский край	Оп	<p>Экспертная оценка ГБУ СК «Ставропольский ЦГЭМ» на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на 2023 г.</p>	<p>По данным метеорологического прогноза в осенний период 2024 года ожидается количество осадков около и ниже нормы с положительными аномалиями температуры на 1,4°С на большей части территории. Осадки выше нормы (125 %) ожидаются только в октябре в городах Невинномысск, Минеральные Воды, Георгиевск, Буденновск, Кисловодск. В связи с этим и данными наблюдений за последние несколько лет в целом по территории Ставропольского края активность оползневой процесса прогнозируется на уровне низких значений.</p> <p>Оползневой процесс. Проявление оползневой активности наиболее вероятно в октябре в связи с возможными обильными осадками.</p> <p>Средняя активность возможна на отдельных участках в пределах территорий г. Ставрополя, где были допущены значительные нарушения устойчивости склонов в долинах рек Ташла, Мамайка, Мутнянка Карабинка и их притоков, а также в Изобильненском муниципальном округе (ст. Новотроицкая), где в 2023 г. наблюдалась наиболее высокая оползневая активность.</p> <p>Активизация оползней на территории края возможна в пределах автодорог Шпаковского (Ставрополь – Татарка), Кочубеевского (Невинномысск - Сотникова – Рошинский, Кочубеевское – Мищенское – Заветное, Казьминское - Васильевский – Андреевский), Андроповского (Водораздел – Казинка, Водораздел – Казинка, Султан – Курсавка), Петровского (Светлоград - Благодарный) районов и др.</p> <p>Основные факторы активизации - метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный (нарушение устойчивости склонов).</p> <p>Особо охраняемый регион Кавказские Минеральные Воды. По данным метеопараметров на осенний период 2024 г. на территории КМВ количество осадков ожидается в пределах и ниже среднегодовой нормы, при повышенном температурном фоне на 0,5-1,3°С. И лишь в октябре на территориях ГО Кисловодск, ГО Пятигорск, Минераловодского, Георгиевского и Предгорного районах ожидается количество осадков выше нормы – 123-129 % при повышенном температурном фоне на 0,9-1,3°С.</p> <p>Оползневой процесс. На всей территории КМВ активность оползневой процесса ожидается низкой, активизация оползневой процесса возможна на локальных техногенно нарушенных участках, в период продолжительных или интенсивных осадков.</p> <p>Активность до средней степени возможна на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой (Олимпийский участок); на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в районе посёлка Свобода (Пятигорский участок); на территории г. Георгиевск - вторая надпойменная терраса левого борта р. Подкумок в юго-восточной части города, где значительную роль в активизации играет техногенный фактор.</p> <p>Основные факторы активизации - гидрометеорологический, гидрогеологический (близкие к поверхности уровня грунтовых вод), боковая эрозия рек и техногенный (подрезка и перегрузка склонов).</p>
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				

1	2	3	4	5
02	Республика Башкортостан	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Карстово-суффозионный процессы. При прогнозируемых осадках около нормы и температурном режиме в пределах нормы, прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p>На участке Уфимского карстового косогора (высокий и крутой, 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) на осенний период 2024 г. прогнозируется низкая активность.</p> <p>На участке «Сахаевский», расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, прогнозируется низкая активность. Незначительная активность на участках наблюдений будет выражаться в виде осыпания бортов и просадок днищ в ранее выявленных проявлениях. Образование новых воронок маловероятно.</p> <p>С учетом техногенных факторов, возможна активизация карстового процесса на участках в районе ул. Интернациональная д. 187 и д.193, по улицам. Вокзальная, Лазовского и Проломная в г. Уфе.</p> <p>Оползневой процесс. В целом на территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Оползневой процесс наблюдается в верховьях оврагов 7, 5, в устьевой части оврага 16 Уфимского косогора (парковая зона 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, в 22 м ниже по рельефу от железнодорожных путей.</p> <p>Основным фактором, определяющим активность оползней на участках, является метеорологический. При прогнозируемых метеофакторах в осенний период ожидается низкая активность оползневой процесса на участках «Северный» и «Южный» Уфимского косогора в г. Уфе и, в целом, по территории республики.</p> <p>Активизация процесса возможна на искусственно возведенных склонах (склоны автодорожного полотна) по причине обильных осадков.</p> <p>Овражная эрозия. В целом, по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>При прогнозируемых осадках около нормы и температурном режиме в пределах нормы ожидается средняя активность овражной эрозии на участках Уфимского косогора, на участке «Пенькозавод». Низкая активность овражной эрозии прогнозируется на участке «Теперишевский», где процесс развивается в терригенно-карбонатных породах.</p>
12	Республика Марий Эл	Эо, Оп	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. С учетом результатов наблюдений последних лет, активность овражной эрозии прогнозируется <i>средняя</i> с ростом оврагов, максимум до 1,0 м.</p> <p>В юго-восточных районах республики активизация овражной эрозии с интенсивностью роста оврагов до 0,15-0,3 м может наблюдаться в Моркинском районе у д. Ишли-Пичуш и д. Пертылга по реперам №№ 9 и 13 Варангушского пункта наблюдения, до 0,3-1,0 м в Волжском районе у д. Большая Сосновка и на юго-востоке д. Курмузаково по реперам №№ 4 и 6 на Сотнурско-Чодраяльском пункте наблюдения. На остальной территории районов активность либо не прогнозируется, либо в значениях менее 0,1 м.</p> <p>Оползневой процесс. <i>Низкая</i> активность оползневой процесса ожидается по Горномарийскому пункту наблюдения по реперам у бровки коренного склона приволжской возвышенности №№ 16 и 18 у деревень Токари и Шунангер (отступление бровки до 0,05 м).</p> <p>Наиболее вероятное время активизации в осенний период – при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного интенсивного поверхностного стока.</p>

1	2	3	4	5
89	Республика Мордовия	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных оперативного инженерно-геологического обследования участков подверженных ЭГП, и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Республике Мордовия	<p>Оползневой процесс. Учитывая прогнозируемое достаточно жаркое лето, небольшое количество осадков в летний период 2024 г, вероятность активизации оползневой процесса ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Низкая активность оползневой процесса будет наблюдаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по ул. Набережная в п. Ромоданово Ромодановского района, - в районе дома № 154 по ул. Матросова в г. Ардатов Ардатовского района, - в селе Булгаково Кочкуровского района, - на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка Старошайговского района по правому склону оврага Грашкина вершина, открывающегося слева в р. Иреть, - в г. Краснослободск Краснослободского района на перекрестке улиц Старая Подгора и Советская на выявленном в 2024 г. оползневом цирке.
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Республике Татарстан	<p>Оползневой процесс. С учетом прогноза уровня грунтовых вод и климатических факторов, степень активности оползневой процесса в осенний период прогнозируется как <i>средняя</i>.</p> <p>Основными факторами, активизирующими оползневой процесс в Республике Татарстан, являются выпадение атмосферных осадков, температурный режим в течении года, положение уровня грунтовых вод, положение уровня воды на водохранилищах и техногенное воздействие. По прогнозу осенне – зимние минимальные уровни грунтовых вод ожидаются в пределах нормы с незначительными отклонениями. По данным климатического прогноза Гидрометцентра РФ в осенний период на территории Республики Татарстан прогнозируется среднемесячное количество осадков в пределах «около нормы», температурный режим «около нормы».</p> <p>На локальных участках следует ожидать высокую активность оползневой процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на территории пгт. Камское Устье на северном краю поселка «Дубовые рощи», набережной Волжского откоса, участках Волжского склона у гостиничного комплекса «Камский трофей», по бортам оврага «Красный Дол» по улицам Комсомольская, Советская, Пионерская, Большая Волга; - на территории г. Тетюши оползни на волжском откосе в районе створов 3,4,9,13,17; - на территории г. Казань в пос. Северный, левый борт оврага Песчаный по улицам И. Федорова, Бадаева; - на территории с. Кзыл – Байрак, у мечети; - на территории п. Кульсеитово, левый берег р. Казанка по ул. Главная; - на территории пгт. Рыбная Слобода в районе створов 1,3 и 12. <p>Овражная эрозия. Осенью возможен незначительный рост вершин оврагов на участках Рыбная Слобода, Кзыл – Байрак, Северный, Красной Дол (Камское Устье) Активность развития овражной эрозии ожидается <i>низкая</i>.</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ	<p>Оползневой процесс. В соответствии с метеорологическим прогнозом на территории Удмуртской Республики в сентябре и в октябре 2024 г. ожидается превышение среднемесячной температуры воздуха, соответственно, на 1,0-1,50 °С и на 0,5-0,90 °С. Прогнозируемое количество осадков в сентябре-октябре - около нормы. В этих условиях по территории Удмуртии ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Возможно образование малых и средних по объему оползней вязкопластического течения на участках распространения четвертичных делювиально-солифлюкционных суглинков. Это фрагменты правого склона долины</p>

1	2	3	4	5
			«Управление Минприроды УР»	<p>р. Камы на территории с. Гольяны Завьяловского района, а также его отрезок от с. Галаново до с. Колесниково Каракулинского района. Развитие оползней вязкопластического течения ожидается на уступе 3-й надпойменной террасы р. Вятки в с. Крымская Слудка Кизнерского района.</p> <p>Овражная эрозия. Прогнозируется <i>низкая</i> активность проявлений процесса овражной эрозии. Заметного роста оврагов на территории Удмуртии осенью 2024 г., как и в предыдущие годы, при прогнозируемом 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. На территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневого процесса.</p> <p>Активизация оползневого процесса ожидается в правобережной зоне Куйбышевского и Чебоксарского водохранилищ, по левобережному склону р. Сура и эрозионных врезов.</p> <p>На «Чебоксарском» участке, расположенном в Чебоксарском и Морагаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы) прогнозируется средняя активность. Наибольшая активность оползневого процесса ожидается на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково, западнее д. Васильевка, д. Чебелькасы Моргаушского мун. округа. На «Мариинско-Посадском» участке, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково), в юго-западной части республики, на «Сурском» участке, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Иваново-Ленино, Стемасы, г. Алатырь) также ожидается средняя активность.</p> <p>В пределах Сурского склона, на участке в с. Порецкое, ул. Комсомольская, предполагается высокая активность.</p> <p>На участках «г. Чебоксары» (северо-западная часть города) и «п. Сюктерка» (Чебоксарский район) вероятна средняя активность.</p> <p>Участок «Сюктерка» расположен в северной части республики, в Чебоксарском мун. округе. На участке ожидается средняя активность. Активизация происходит, в основном, в нижней части склона.</p> <p>Оползневой процесс будет происходить в приповерхностном слое пород. Основной фактор активизации – дождевые осадки, подъёмы уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневого 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, подъёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов.</p> <p>Овражная эрозия. В целом в республике ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация процесса в предстоящий период проявится в вершинных частях ныне активных оврагов и на поверхностях склонов с нарушенным дерновым покровом. Средняя активность овражной эрозии ожидается на «Чебоксарском» участке в дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы, Чебелькасы. На «Мариинско-Посадском» участке (Козловский и Марпосадский районы), также прогнозируется средняя активность в д.д. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково, на западной окраине г. Мариинский-Посад. В г. Чебоксары средняя активность будет наблюдаться по ранее выявленным участкам овражной эрозии (ул. Семена Ислюкова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира), в центральной части города у вещевого рынка. Низкая активность ожидается на участке «Сурский» и «Порецкое». Основными факторами активизации овражной эрозии являются дожди в ливневой форме, 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>

1	2	3	4	5
59	Пермский край	От	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий развития и факторов активизации опасных ЭГП, Отделение мониторинга по Пермскому краю (исходя из данных отчетности ПАО «Уралкалий»)	<p>Оседание поверхности над горными выработками. Процессу оседания и обрушения поверхности над горными выработками с <i>высокой</i> активностью в осенний сезон 2024 г. будет подвержена земная поверхность 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 активности являются: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудников; гидрогеологический – увеличение водообильности подземных водоносных горизонтов в осенний период; сейсмическая активность.</p> <p>БКПРУ-1 (г. Березники). За период наблюдений 2022-2024 г. отмечается стабилизация скорости оседания поверхности в пределах пунктов наблюдений (прогнозируемая скорость осенью 2024 г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> – участок 8, Провал №1 (10-90 мм/год); – участок 4, Плотина Сёминского пруда (25-130 мм/год); – участок 1, Свердлов-Пятилетки (0-20 мм/год). <p>Уменьшение скорости оседаний зафиксировано в пределах пунктов наблюдений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участок 7, Провал №2 (5-30 мм/мес); – участок 7, Промплощадка БШСУ (20-65 мм/мес); – участок 3, Галургия (20-50 мм/мес); – участок 3, Ленина-Тельмана (15-60 мм/мес). <p>Увеличение скорости оседаний отмечено в пределах пункта наблюдений «Участок 2, МЖК» (30-40 мм/мес).</p> <p>СКРУ-2 (г. Соликамск). По совокупности негативных параметров, активизировавшихся с декабря 2018 г., определён участок потенциально возможного образования нового провала на поверхности земли в 400-450 м на северо-запад от существующего провала.</p> <p>На 09.04.2024 на аварийном участке в рыхлых породах в северной части провала произошло два сейсмособытия с суммарной энергией 138 Дж.</p> <p>Водоприток в рудник во 2 квартале 2024 г. составил в среднем 167 м³/час. Угроза затопления рудника по-прежнему остаётся.</p>
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП. Отделение мониторинга по Кировской области	<p>Оползневой процесс. Активность развития оползневого процесса на всех участках ожидается <i>низкая</i>. Время развития процессов – осенний период, после летних и осенних продолжительных дождей.</p> <p>Согласно метеопрогноза на осенний сезон 2024 г., на территории Кировской области осадков ожидается около нормы, температура воздуха ожидается выше нормы, следовательно, возможна незначительная активность процессов ЭГП в осенний период.</p> <p>Основное развитие процесса предполагается в четвертичных отложениях, без захвата коренных пород, в единичных случаях, на участках, где допущены сильные подрезки основания склона и его частей, возможны крупные блоковые смещения с захватом пермских отложений.</p> <p>В г. Кирове на участках, где допущены подрезки основания склона и его частей без дальнейшего берегоукрепления (ул. Пристанская, район автодороги на Новый мост через р. Вятка, участок склона р. Вятка около телецентра г. Кирова), при условии интенсивных осадков может произойти активизация оползневого процесса. Также развитие оползневого процесса в г. Кирове предполагается на старых активных участках, особенно в местах выходов подземных вод, - в районе телецентра по ул. Лесной, Урицкого, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь».</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага в г. Кирове (в результате некачественно выполненных работ по благоустройству и засыпке крупных промоин) могут образоваться оползневые деформации или рост оврага, с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных напротив оврага. В правом борту</p>

1	2	3	4	5
				<p>оврага отмечены признаки активизации ЭГП – стенки срыва дернового покрова, грунтовые бугры в нижней части борта оврага.</p> <p>В г. Киров в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, Урицкого, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>В г. Котельниче могут активизироваться старые блоковые оползни в районе элеватора, возможно образование крупного оползневого смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции, стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В с. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Кама, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневого процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный. На аварийном участке автодороги Кирс–Южаки в районе с. Лойно Верхнекамского района активность оползневого процесса, кроме метеорологического фактора, в значительной степени определяется гидрологическим режимом реки Кама.</p> <p>Осыпной процесс. Активность развития осыпного процесса ожидается <i>низкая</i>. Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора, снега, скошенной травы, листьев и т.д.). На участках большого скопления осыпного материала при переувлажнении его подземными водами и атмосферными осадками возможны оползневые смещения.</p> <p>Развитие осыпного процесса в г. Кирове продолжится на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской, на оголенном участке склона р. Вятка в районе телецентра (участок «Киров - 3»), на Филейском геологическом обнажении в сл. Мал. Гора, Санниковы (участок «Киров - 1»), а также за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова (участок «Киров - 2»).</p> <p>Осыпной участок «Вересники» напротив ул. Верхосунской г. Кирова в средней части будет продвигаться вверх по склону со скоростью до 1,0 м/год. Бровка осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато в среднем на 0,1-0,5 м/год.</p> <p>На участке «Филейское обнажение» скорость продвижения бровки вглубь плато, в среднем, составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,5 м/год.</p> <p>На подрезанном участке склона за зданием ул. Пристанская, 5 г. Кирова скорость продвижения бровки вглубь плато составит до 1 м/год.</p> <p>В д. Ванюшенки Котельничского района, на участке котельничского местонахождения парейазавров (государственный памятник природы), также будет наблюдаться осыпной процесс, скорость его составит до 1,0 м/год. Развитие процесса будет протекать в сильно выветрелых коренных северодвинских отложениях пермской системы и четвертичных элювиально-делювиальных образованиях.</p> <p>На участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района развитие комплекса гравитационных процессов (осыпной и оползневой процессы) происходит в глинах юрского возраста, скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 1,0 м/год.</p> <p>Также развитие осыпного процесса продолжится на склоне р. Вятка в д. Старостины Котельничского района, на участке склона р. Вятка в г. Котельнич Котельничского района («Скорняковское городище»), на склоне р. Молома в с. Юрьево Котельничского района, на склоне р. Вятка в г. Орлов Орловского района Кировской области.</p> <p>Овражная эрозия. Активность развития овражной эрозии ожидается <i>низкая</i>.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Основное развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет метеорологического (атмосферные осадки) и техногенного факторов (неорганизованный направленный сток).</p> <p>В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, на участке от Корчемкино до Мал. Чижи, в районе трамплина, ул. Пристанская, ул. Набережная Грина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-профилактория «Авитек». В г. Кирове развитие процесса может привести к деформации дорог на улицах Ленина, Труда, Большевиков, Герцена, Набережной Грина, асфальтированных пешеходных дорожек в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятка).</p> <p>В г. Кирово-Чепецк продолжится развитие овражной эрозии в районе мемориальной зоны «Вечный огонь» за счет неорганизованного сброса поверхностного стока. Ожидаемая величина продвижения вершины оврага 1 м в год, рост оврага в ширину до 2 м. Развитие процесса будет происходить в основном в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных северодвинских отложениях.</p> <p>В г. Котельниче продолжится развитие оврага в районе старого кладбища, Скорняковского городища. Развитие процесса будет происходить в виде роста бортов оврага, образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность.</p> <p>В г. Орлов продолжится рост промоин в склоне р. Вятка, возможна активизация процесса в старых неактивных оврагах.</p> <p>В г. Слободской продолжится развитие овражной эрозии в районе парка «Аллея Славы» (ул. Екатерининская) за счет неорганизованного сброса поверхностного стока.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Отдел мониторинга по Нижегородской области, филиал «Приволжский региональный центр ГМСН»	<p>Оползневой процесс. В Нижегородской области основная направленность процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период года не изменится. Участки, подверженные ЭГП, останутся те же, что и в предшествующие годы. Их активность будет зависеть от гидрометеорологических условий. По данным метеорологических данных на осенние месяцы – активность опасных экзогенных геологических процессов прогнозируется как <i>низкая</i>. Активизация оползневой процесса в результате выпадения ливневых осадков (не учтенных в метеопрогнозе) в сочетании с техногенным фактором может явиться более сильной по площади смещения и глубине захвата пород.</p> <p>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 процессоопасный период на территории Нижегородской области возможно развитие оползневой процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на р. Оке – у п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подъяблонье, д. Чубалово, в г. Горбатов, г. Павлово; - на р. Волге – у г. Кстово, против д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, д. Голошубиха, 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 период наиболее активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут 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</p>

1	2	3	4	5
				оврага (над подпорной стенкой); участок от Моликовского моста до Монастырского оврага; участки с водоемкими и водопротяжными коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»); склон в п. Новинки по ул. Береговой; участки внеплановой застройки прибрежной части плато и оврагов; на Волжском склоне: участки в районе слободы Печеры, дд. Подновье и Кузьминки; участок склона по ул. Новая деревня; участки внеплановой застройки прибрежной части плато и оврагов.
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО «Компания вотемиро»	<p>Овражная эрозия. На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в осенний период 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность роста оврагов, рост оврагов 0,10-0,30 м.</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 период 2024 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается в пределах нормы. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха будет выше средних многолетних значений.</p> <p>Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырта, Предуралья и западные отроги Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В восточной части области (Урало-Тобольское плато) количество проявлений овражной эрозии значительно меньше, однако, их интенсивность выше.</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 – 0,2-0,3 м.</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.</p>
58	Пензенская область	Оп, КС, Су, Эо	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p>Оползневой процесс. На территории Пензенской области активность оползневой процесса в осенний период прогнозируется как <i>низкая</i>, в основном, связана с климатическими условиями. В осенний период 2024 г. ожидается развитие оползней в верхней и средней части склонов, и, в основном, будет зависеть от ливневых периодов. Развитие оползневой процесса ожидается на склоне р. Сердоба, по склонам овражно-балочной сети в овраге Южном в г. Сердобске и на склонах оврага Порнай в Неверкинском районе.</p> <p>Карстовый процесс. Активизация карстового процесса на территории области в осенний сезон 2024 г. ожидается <i>низкая</i>. Карстовый процесс будет отмечаться на возвышенности Лысой горы, высокого берега реки Сердобы, в юго-восточном пространстве города Сердобска. Небольшая активизация предполагается в период дождей в виде осыпания бортов, просадки дна.</p> <p>Суффозионный процесс. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на осенний сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности суффозионного процесса. Наиболее вероятное время активизации – сентябрь-октябрь. Развитие процесса суффозии будет наблюдаться на территории Неверкинского района вблизи оврага Порнай. Активизация возможна в период обильного выпадения осадков, и как следствие, в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Пензенской области прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии. Наибольшая активность процесса ожидается в сезон выпадения ливневых дождей. Активизация может наблюдаться в долине р. Сердобы, на склоне Лысой горы, на склоне ул. Малой Набережной, на откосе автодороги из г. Сердобска в п. Пригородное, на склонах оврага Порнай.</p>

1	2	3	4	5
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	<p>Оползневой процесс. Анализируя метеопрогноз на осенний период 2024 г., можно предположить, что активность опасных ЭГП осенью останется на уровне средних и ниже средних значений. В целом на территории Самарской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Средняя активность оползневой процесса ожидается на двух пунктах наблюдений, расположенных в г. Сызрани «ул. Декабристов» (оползень, расположенный выше яхт-клуба «Тяжмаш», где в оползневой зоне находятся магазин «Светофор», склады и две дачи) и «п. Кашпир» (оползень на правом склоне р. Кашпирка, где в оползневой зоне находятся линия ЛЭП и грунтовая автодорога).</p> <p>На 6-ти остальных пунктах наблюдений за оползневой процессом активность ожидается низкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «г. Сызрань» (оползень в районе домовладений №№ 1 и 2 по ул. Сызранская, оползень, развивающийся на правом склоне р. Кубра: оползень в восточной части п. Строителей) - «п. Новокашпирский сев.» (оползень в районе промплощадки ОАО «Медхим» и оползень, развивающийся ниже церкви «Живородный Источник»), - «п. Новокашпирский южн.» (оползень, развивающийся ниже мусульманского кладбища, оползень, развивающийся ниже дач, расположенных в средней части волжского склона, оползень, развивающийся выше причала «Шахтёр»), - «ул. Кутузова» (оползень расположен в северо-восточной части города Октябрьск Сызранского района), - «п. Заводской» (левый склон р. Кашпирка: дом №2 по ул. 2-я Жданова, дома №№9, 11, 13, 13а по ул. П. Морозова), - «с. Богатое» Богатовского района. <p>Карстовый процесс. В целом на территории Самарской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстового процесса. Основными факторами активности процесса являются геологическое строение и техногенное воздействие на геологическую среду.</p> <p>Средняя активность карстового процесса сохранится на пункте наблюдения «Самарский Склон» (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Ясский и др., где ожидается образование 1-2-х провалов). На пунктах наблюдений: «Пост ЭЦ ст. Сызрань-1 ОАО РЖД» (г. Сызрань, улицы: Дальневосточная, Троекуровская, Техническая, в/ч №98558 и др.) и «п. Серноводск» (Сергиевский район, территория санатория Сергиевские мин. Воды, ул. Калинина, 22, 24, 28, общеобразовательная школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) активность карстового процесса ожидается низкой.</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. По метеопрогнозу в Саратовской области в осенний период ожидается 111 мм осадков, что около нормы, температура 8,9⁰ - выше нормы. Активность оползневой процесса в осенний период прогнозируется <i>средняя</i>. Возможна активация стабилизовавшихся оползней, приуроченных к склонам, а также образование новых оползней.</p> <p>В г. Саратове возможно образование новых трещин и заколов, вертикальное смещение блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения, дома частного сектора, трубопроводы, дороги, находящиеся в пределах оползня на следующих участках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на пункте наблюдения «Зональный», расположенном в Волжском районе, между 3-м Белоснежным проездом, 1-м Летним проездом и улицей Малая Тополиная; - на пункте наблюдения «Пчелка», расположенном в Волжском районе, между 1-м Нижним Сеченским проездом и СНТ Нефтяник-131; - на пункте наблюдения «Сиреневый», расположенном в Заводском районе между улицами Сиреневой и 1-м Сиреневым проездом;

1	2	3	4	5
				<p>- на пункте наблюдения «Питомник» расположенном в Волжском районе, между 1-м Летним проездом и улицей Факельной.</p> <p>При техногенном воздействии возможна активизация на пунктах наблюдения «Маханный», «Водник», «Нефтехимик», «пос. Нефтяной», «Смирновское ущелье».</p> <p>В г. Вольске ожидается средняя активность оползневой процесса на пункте наблюдения «Городской», расположенном между ул. Красноармейской, Коммунистической, Чернышевской и на пункте наблюдения «Железнодорожный» между переулком Гагарина, ул. Речной, Краснооктябрьской. Здесь сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов, расположенных на террасах оползня.</p>
73	Ульяновская область	Оп	<p>Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭГП.</p> <p>Отделение мониторинга по Ульяновской области филиала «Приволжского регионального центра ГМСН»</p>	<p>Оползневой процесс. В осенний период на территории Ульяновской области в 2024 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса при условии отсутствия климатических аномалий (нормальное количество осадков и повышенная среднемесячная температура воздуха в осенний период) 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 10 по 30 сентября. Максимальная активность оползневой активности прогнозируется с 1 по 15 октября. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади.</p> <p>На территории г. Ульяновска наиболее активное развитие процесса будет происходить на Волжском склоне, где расположены спуск Тухачевского, в районе горнолыжного спуска «Ленинские горки», спуска Степана Разина и грузовой «Восьмёрки», оврага Стрижевой, в районе «Президентского моста», парка Дружбы Народов. 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.</p>
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, ГР, Пт, Су	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>По данным метеопрогноза на 2024 г., в период августа – ноября на всей территории Курганской области количество осадков ожидается «около» и «ниже нормы». Температура в августе - сентябре прогнозируется «выше нормы», в октябре «около нормы», в ноябре – на западе области – «около нормы», на востоке – «выше нормы». По данным наблюдений на пунктах ГОНС, после прохождения интенсивного весеннего паводка уровни подземных вод располагаются ниже среднемноголетних отметок, но выше прошлых летних.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). Ожидается средняя активность гравитационного комплекса процессов в естественных условиях. Его развитие продолжится по склонам долин крупных рек Исеть, Тобол, в с. Верхняя Полевая Шадринского района, в д. Нечунаева Каргапольского района, в с. Падерино Далматовского района, в с. Петропавловское и д. Гусиное Катайского района, в п. Туманова г. Шадринска.</p> <p>Овражная эрозия. Прогнозируется средняя активность процесса овражной эрозии. Развитие процесса продолжится на правом берегу рек Исеть, Тобол (с притоками рр. Черная, Чернявая, Чернавка, Утяк), Миасс, Юргамыш, в Притобольном, Кетовском и Звериноголовском районах. Развитие овражной эрозии угрожает частным землевладениям и линейным сооружениям. Развитие оврага в д. Орловка Кетовского района стало причиной смещения трассы грунтовой автодороги. Развитие овражной эрозии в районе с. Ярославское и с. Раскатиха Притобольного района, в д. Нечунаева Каргопольского района, на полях Лесниковского сельсовета Кетовского МР приводит к сокращению площади пахотных земель. В п. Канаши овражная эрозия деформирует полотно автодороги Шадринск-Дрянново-Кривское. Продолжится развитие процесса в д. Гусиное Катайского района, в с. Звериноголовское Звериноголовского района, по ул. Карбышева в г. Шадринске.</p> <p>Суффозия. Активность процесса суффозии прогнозируется средняя. Процесс развивается на площадях</p>

1	2	3	4	5
				<p>распространения лессовидных грунтов в западной части области, в Катайском, Далматовском, Щучанском, Сафакулевском районах, в долине р. Тобол и на Тоболо-Миасском междуречье.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается средняя, что обусловлено прогнозируемым количеством осадков в рассматриваемый период «около» и «ниже нормы», их фактически выпавшим количеством за прошедший период года «выше нормы», а также прошедшим интенсивным весенним паводком и повышением уровней подземных вод. Процесс подтопления активно развивается в период прохождения весеннего паводка. В зоне риска находятся населенные пункты, в том числе областной центр г. Курган, расположенные в долине р. Тобол и его левых притоков: р. Уй, р. Исеть с притоком р. Миасс.</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, ГР, От	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2024 г., в период с августа по ноябрь на большей части территории Свердловской области количество осадков ожидается «около нормы», за исключением крайнего юга – «ниже нормы». Температурный фон прогнозируется «выше нормы» преимущественно на всей территории области. По данным наблюдений на пунктах ГОНС, уровни подземных вод после прохождения весеннего паводка располагаются на отметках выше соответствующего периода прошлого года, но ниже среднееголетних.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Ожидается средняя активность карстово-суффозионного процесса как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Развитие процесса продолжится на площади Приуральской и Предуральской карстовых провинций: в окрестности с. Быково в Ачитском районе, в окрестности с. Бугалыш и Новое Село в Красноуфимском районе; на площади Западноуральской и Тагило-Магнитогорской карстовых провинций: в г. Североуральске, пп. Калья, Черемухово, в районе СУБРа в Североуральском ГО; на площади Восточно-Уральской карстовой провинции: в Богдановичском, Сухоложском, Каменском районах, в Алапаевском районе в окрестностях с. Деево. Сохраняется вероятность возникновения новых карстово-суффозионных провалов на СУБРе, периодически создается угроза безопасности гидротехническим сооружениям в г. Североуральске. Возможно возникновение новых провалов в окрестностях Сухоложского месторождения известняка. Наибольшую карстовую опасность для линейных сооружений (автодороги, железные дороги) представляют участки карбонатных отложений Каменской синклинали в Сухоложском и Богдановичском районах.</p> <p>Процесс подтопления. Прогнозируется средняя активность процесса подтопления в естественных условиях. Как правило, процесс подтопления активизируется в период прохождения весеннего паводка и отмечается на севере области в бассейнах рек Сосьва и Лозьва, в восточных районах области на территории Ирбитского МО (г. Ирбит), Камышловского ГО (г. Камышлов, с. Некрасово), Махневского МО (п. Махнево, д. Кокшарова, д. Подкидино, п. Санкино), Пышминского, Тавдинского, Тугулымского, Таборинского МР, Талицкого ГО (г. Талица, п. Троицкий), Туринского ГО (с. Ерзовское, д. Антоновка, д. Луговая, д. Казаково, с. Фабричное, с. Городище, с. Чекуново, с. Кумарьинское, с. Давыдово, с. Липовское, с. Бушланово, с. Ленское, с. Жуковское), Байкаловского МР (д. Яр, Игнатьева, Менщикова, Городище, Макушино, Боровиково, Красный Бор, Власова, Скоморохова, Нижняя Иленка, Верхняя Иленка, Субботина, Степина, п. Байкалово), в г. Нижний Тагил в районе улиц 1 и 2 Фотеево, в г. Верх-Нейвинский ниже дамбы Малого пруда, в Слободотуринском МР (с. Туринская Слобода, с. Тимофеево, д. Маркова, д. Фалина, д. Давыдова, с. Храмцово, д. Коржавина, д. Красный Яр, д. Малиновка, д. Решетникова, д. Овчинникова, д. Городище, д. Сагай, д. Шадринка), в г. Тавда (микрорайон п. Заморозково), в ГО Богданович (район оз. Часчное).</p> <p>Ожидается средняя активность процесса техногенного подтопления. Подтопление, связанное с прекращением шахтного водоотлива, продолжится в гг. Краснотурьинск, Артемовский, Дегтярск, Кировграде Красноуральск, Нижний Тагил. Возникновение локальных участков подтопления в пределах городской застройки возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций.</p> <p>Овражная эрозия. Ожидается средняя активность процесса овражной эрозии как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Развитие процесса продолжится на юго-западе Свердловской области в</p>

1	2	3	4	5
				<p>Красноуфимском, Ачитском, Артинском районах и на юго-востоке области в Пышминском, Талицком, Тугулымском районах. Развитие овражной эрозии отмечается на территории гг. Туринск, Тавда, в п. Гари.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Ожидается средняя активность комплекса гравитационных процессов в естественных условиях, развивающегося по бортам речных долин, на горных склонах. Продолжится развитие гравитационных процессов по высоким берегам рек в Байкаловском, Ирбитском, Пышминском, Талицком и Тугулымском районах, Туринском ГО, в Предуралье – в Красноуфимском, Ачитском, Артинском районах. Развитие оползневой процесса продолжится в г. Ирбите, в с. Усть-Ницинское, д. Юрты, д. Красный Яр Слободо-Туринского МР, в д. Верхняя Иленка Байкаловского МР.</p> <p>Продолжится развитие гравитационного комплекса по бортам отработанных карьеров: Меднорудянского, Естюнинского главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд (г. Нижний Тагил), Александровского и Центрального карьеров Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), карьеров Гусевгородского титано-магнетитового месторождения (г. Качканар), по бортам затопленных карьеров Еловского (ГО Серов) и Липовского (ГО Режевской) никелевых месторождений, на отвалах Левихинского месторождения</p> <p>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками. Активность процесса оседания поверхности над горными выработками зависит от их состояния и прогнозированию не поддается. Процесс оседания продолжит развиваться над выработанными крупными месторождениями полезных ископаемых, в т.ч. на застроенных территориях гг. Алапаевск, Нижний Тагил (шахта «Магнетитовая»), Берёзовский, Карпинск, пп. Карпушиха, Лёвиха, Крылатовский, Медный. Провалы также происходят над старыми выработками, расположение которых неизвестно.</p>
72	Тюменская область	ГР, Эо, Су, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2024 г., в августе – ноябре по всей территории Тюменской области количество осадков ожидается «около нормы». Температурный фон в августе, сентябре, ноябре ожидается от «выше нормы», в октябре – «около нормы». По данным наблюдений на пунктах ГОНС, после прохождения интенсивного весеннего паводка, уровни подземных вод находятся на отметках выше прошлогодних значений на этот период, но ниже среднееголетних.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи). Прогнозируется средняя активность комплекса гравитационных процессов. Его развитие продолжится по периферии возвышенностей и на склонах долин рр. Иртыша, Ишима, Тобола, Туры, Тюменки, Тавды, Пышмы, Исети, Туртаса, Аремзянки, Демьянки и Алабуги, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты. На территории Упоровского района оползни развиваются на склонах оврагов, по берегам рек Тобол, Емуртла, Боровая Ингала и создают угрозу сохранности жилых домов и сооружений в сс. Упорово, Бызово, Буньково, Суерка, в дд. Черная, Старая Шадрина, Шашова, Лыково. Ранее в д. Старая Шадрина оползневой процессом был разрушен участок грунтовой дороги, происходит сокращение площадей частных землевладений. В д. Черная процесс развивается на левом берегу р. Черная, в непосредственной близости от частного сектора. В Тобольском районе гравитационные процессы развиваются на правом высоком берегу р. Иртыш, в районе п. Преображенский и д. Панушково. В Уватском районе гравитационные процессы приурочены к обрывистым берегам рек Иртыш, Демьянка, Бобровка, Ньюрым, Нелым. В Тюменском районе активные проявления оползневой процесса и овражной эрозии отмечаются вдоль русла р. Кармак. В Абатском районе комплекс гравитационных процессов развивается на левом берегу р. Ишим, в с. Абатское. Активизация опасных процессов происходит в непосредственной близости от частной жилой застройки, сокращает площади частных землевладений. На территории Казанского района развитие гравитационного комплекса происходит по берегам рр. Ишим, Алабуга, Тобол. Развитие процессов в с. Новоселезнево и д. Баландина создает угрозу автомобильным дорогам. В сс. Казанское и Яровское, дд. Ельцово и Сладчанка гравитационные процессы развиваются в непосредственной близости от частной жилой застройки и сокращают площади частных</p>

1	2	3	4	5
				<p>землевладений. Продолжится развитие оползневого процесса на склонах Троицкого мыса вокруг Тобольского кремля и по правому высокому берегу р. Иртыш, в окрестностях и на территории г. Тобольска, на отдельных участках с крупными проявлениями овражной эрозии</p> <p>Овражная эрозия. Прогнозируется средняя активность процесса овражной эрозии, развитие которого продолжится в Тюменском районе, на территории г. Тюмень (овраги рр. Тюменка, Конюшенка), в окрестностях сс. Кулаково, Луговое; по правому высокому берегу р. Иртыш в окрестностях г. Тобольска; в Упоровском районе в окрестностях д. Маркова, с. Масали, д. Видонова по правому берегу р. Кизак; в г. Ишиме; в с. Нижняя Тавда одноименного района, в д. Девятково и других населенных пунктах, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда.</p> <p>Суффозионный процесс. Прогнозируется средняя активность суффозионного процесса. Развитие процесса продолжится в техногенно-нарушенных условиях на застроенной территории г. Тюмень и других населенных пунктов, вдоль трасс подземного заложения, на участках аварийных утечек из водонесущих коммуникаций, на участках с нарушенным сложением грунтов.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется средняя активность процесса подтопления. Процесс подтопления отмечается на территории Вагайского, Заводоуковского, Нижнетавдинского, Сладковского, Тюменского, Ялуторовского, Ярковского и Абатского муниципальных районов. Степень заболоченности здесь достигает 50-60%. Основные факторы развития процесса – равнинность территории, избыточное увлажнение, слабый врез гидрографической сети, ее большая извилистость, растянутое половодье и длительные подпорные явления. Подтоплению могут быть подвергнуты прибрежные территории в гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, п. Винзили, сс. Абатское, Сладково, Ярково, Бердюжье, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н), Упорово, Казанское в период прохождения весеннего паводка или выпадения ливневых осадков. На территории Заводоуковского ГО подтопление развивается в районе автовокзала и «Сельзавода». Подтопление наблюдается на большей части территории Сладковского района, что затрудняет ведение сельскохозяйственной деятельности</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пг, Эо, Су, ГР, КР	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2024 г., в рассматриваемый период на всей территории округа количество осадков ожидается «около нормы», при температурном фоне «выше нормы». По данным наблюдений на пунктах ГОНС, в период прохождения паводка на территории ХМАО уровни подземных вод в верхней части гидрогеологического разреза расположены на отметках выше прошлогодних значений и выше среднепогодных.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается на среднем уровне. Процесс подтопления развит практически по всей территории округа, за исключением восточного склона Урала и хорошо дренируемых участков на возвышенностях Люлимвор, Средне-Сосьвинская, Белогорский Материк, Верхне-Вольинские Увалы, Сибирские Увалы и Аганский Увал. Процесс подтопления активизируется в паводковый период на территории населенных пунктов Березовского района (п. Березово, Саранпауль, Пугоры, Устрем, Хурумпауль, Теги), Октябрьского района (п. Приобье, Октябрьский), Белоярского (Пашторы, Тугияны), Кондинского (Междуреченский, Кондинское, Болчары, Юмас, Половинка, Ямки, Алтай, Шугур, Мулымья, Чантырья, Кама, Луговое), Нефтеюганского (Салым, Лемпино, Усть-Юган), Нижневартовского (г. Нижневартовск, п. Аган, Сев. Варьеган, Охтеурье, Большетархово, Вампугол, Соснино, Былино, Корлики, Зайцева речка), Сургутского (Лянтор, Сытомино, Угут, Высокий Мыс, Локосово) и Ханты-Мансийского (Луговской, Кирпичный, Цингалы, Сибирский, Реполово, Тюли, Базьяны, Сухоруково, Нялино, Белогорье, Батово, Троица, Елизарово, Выкатное, Горноправдинск, Бобровка) районов. Участки подтопления отмечаются в гг. Сургут, Нижневартовск, Когалым, Урай.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии ожидается на среднем уровне. Развитие процесса продолжится на склонах Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских и Сибирских Увалов, Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале. Процесс</p>

1	2	3	4	5
				<p>овражной эрозии развивается на территории г. Ханты-Мансийска. Отмечаются овраги в д. Вата, в с. Былино Нижневартовского района.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность гравитационного комплекса ожидается на среднем уровне. Продолжится развитие гравитационного комплекса в районах контрастного расчлененного рельефа на Приполярном Урале, по склонам возвышенностей Средне-Сосьвинской, Люлимвор, Белогорский материк, Верхне-Вольинские Увалы и Аганский Увал, Самаровский останец. В долине р. Обь оползневой процесс развит в местах современной боковой эрозии Белогорского Материка, а также по уступу II надпойменной террасы. Гравитационные процессы развиваются на правом берегу р. Иртыш до впадения в р. Обь, в Нижневартовском районе в дд. Вата, Вампугол, Соснино, в сс. Ларьяк, Корлики, Былино. Широко развит гравитационный комплекс в г. Ханты-Мансийске, где сохраняется опасность проявления оползневой процесса на склонах Самаровского останца, на локальных участках в окрестностях г. Урай.</p> <p>Суффозия. Активность процесса суффозии ожидается на среднем уровне. Развитие суффозии продолжится на застроенных территориях в гг. Ханты-Мансийске, Нижневартовске, Сургуте, Нефтеюганске и Советском. В большинстве случаев суффозия проявляется в техногенных грунтах, вдоль коммуникаций подземного заложения, на участках аварийных утечек из инженерных коммуникаций и активизируется в период весеннего снеготаяния, выпадении ливневых осадков. Проявления техногенной суффозии ожидаются на автомобильных трассах в местах заложения водопропусков.</p> <p>Криогенный комплекс процессов. Активность комплекса криогенных процессов ожидается на среднем уровне. Криогенный комплекс представлен термокарстом, овражной термоэрозией, криогенным пучением, солифлюкцией. Развитие термокарстового процесса отмечается на террасах рек Обь, Иртыш и их притоках. Формы проявления термокарста на территории округа многообразны: ложбины стока, воронки, западины, озера.</p> <p>В пределах округа широко распространен процесс криогенного пучения, проявления которого представлены многолетними буграми пучения различного размера и происхождения. Бугры пучения развиты в пределах всех геоморфологических уровней, кроме поймы и предгорья Урала. Невысокие бугры пучения до 1,5-2,5 м и бугристые торфяники встречаются почти повсеместно.</p> <p>На территории г. Ханты-Мансийска в пределах Самаровского останца отмечены неоднократные случаи негативного воздействия процесса солифлюкции на жилые дома и дворовые постройки.</p>
74	Челябинская область	Пт, ГР, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза	<p>По данным метеопрогноза на 2024 г., в период с августа по ноябрь на всей территории Челябинской области количество осадков ожидается «около» и «ниже нормы». Температурный фон по всей территории области в августе и сентябре прогнозируется «выше нормы», в октябре и ноябре «около нормы». По данным наблюдений на пунктах ГОНС, прошедший весенний паводок вызвал подъем уровней подземных вод на среднегодовую отметку.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность комплекса гравитационных процессов в естественных условиях, развивающегося по бортам речных долин, на горных склонах, прогнозируется средняя.</p> <p>Возможна активизация оползневой процесса в техногенно-нарушенных условиях по бортам отработанных и затопляемых угольных разрезов: Копейского, Коркинского, Красногорского, Еманжелинских. Развитие оползневой процесса на борту Копейского карьера угрожает территории АО «Копемаш» в г. Копейске. В Еманжелинском МР оползневой процесс на восточном борту карьера в районе п. Красногорский потенциально угрожает участку Южно-Уральской железной дороги. Оползни на борту карьера угрожают застроенной территории в пп. Батурицкий и Проходная. Проявления гравитационных процессов отмечаются по бортам самого крупного в Евразии Коркинского угольного разреза в г. Коркино. В 2024 г. продолжены работы по его рекультивации и заполнению хвостами Томинского ГОКа. Оползнеопасные участки отмечаются в районе гг. Карабаш, Златоуст,</p>

1	2	3	4	5
				<p>Миасс, Бакал (в районе горы Иркутскан), Верхний Уфалей (по бортам отработанных никелевых карьеров), в районе пп. Межевой, Карагайский и др. Продолжится развитие оползневого процесса на территории г. Аша по ул. Набережная и по автодороге на горнолыжный комплекс Аджигардак, возможны подвижки на оползнеопасном склоне в п. Максимовка Миньярского ГП.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется средняя активность процесса подтопления в естественных условиях, что обусловлено интенсивным весенним паводком и общим подъемом уровней подземных вод на среднемноголетние отметки. Кратковременный подъем уровня грунтовых вод и подтопление территорий наблюдается при прохождении весеннего паводка в Ашинском районе (гг. Сим, Миньяр), в Брединском районе (п. Бреды), в Верхнеуфалейском ГО (г. Верхний Уфалей), в Верхнеуральском МР (г. Верхнеуральск), в Златоустовском ГО (г. Златоуст), в Карталинском МР (г. Карталы), в Катав-Ивановском МР (г. Катав-Ивановск, г. Юрюзань), в Кыштымском ГО (г. Кыштым), в Миасском ГО (г. Миасс), в Магнитогорском ГО (г. Магнитогорск), в Нязепетровском МР (г. Нязепетровск), в Саткинском МР (г. Сатка), в Усть-Катавском МР (г. Усть-Катав), в Челябинском ГО (г. Челябинск), в Южно-Уральском ГО (г. Южно-Уральск) и др. Ожидается средняя активность процесса подтопления в техногенно-нарушенных условиях, на территории и в прилегающих поселках гг. Копейск, Еманжелинск.</p> <p>Эрозия овражная. Прогнозируется средняя активность процесса овражной эрозии как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Развитие процесса овражной эрозии продолжится в Нязепетровском, Катав-Ивановском, Саткинском, Уйском, Верхнеуральском, Чебаркульском, Карабашском, Златоустовском, Миасском, Троицком, ЗАТО Трехгорный, Чесменском районах. Площадное развитие процесса овражной эрозии в техногенных условиях отмечается на территории г. Карабаша, где с 2021 г. Русская медная компания выполняет рекультивацию участков накопленного вреда. Развитие крупных оврагов происходит по бортам затапливаемых угольных карьеров на территории Еманжелинского и Копейского ГО, на участках сброса в них поверхностных вод. Администрацией Еманжелинского ГП проведены работы по рекультивации крупного оврага и прекращению сброса поверхностного стока. Овражная эрозия развивается в Агаповском МР вблизи с. Новоянгелька, в пределах водосборной площади крупного Янгельского водозабора подземных вод, эксплуатируемого для водоснабжения г. Магнитогорска.</p> <p>Карстово-суффозионный комплекс процессов. Прогнозируется средняя активность карстово-суффозионного комплекса процессов как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. На закарстованных территориях построены гг. Усть-Катав, Аша, Миньяр, п. Межевой, частично гг. Магнитогорск и Челябинск. К районам активного развития карста относятся Увельский (Сухарышский массив известняков), Малокизильский и Янгельский в районе г. Магнитогорска, район Южно-Уральских бокситовых рудников, Ашинский, Бакальский, Карталинский, Катавский, Багарякский, Симский, Юрюзанский, Айский, Миасский районы, ЗАТО Трехгорный. Продолжится развитие карстово-суффозионных процессов в Агаповском МР, на участке крупного Янгельского водозабора г. Магнитогорска.</p> <p>Активность процесса оседания поверхности над горными выработками зависит от их состояния и прогнозированию не поддается. Процессы оседания поверхности над подземными горными выработками отмечаются на территории г. Копейска в районе шахты Красная Горнячка, на Кусинском месторождении титаномагнетита в районе п. Магнитка в Кусинском МР.</p>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, Эо, Пт, ГР, Су	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»,	<p>По данным метеорологического прогноза, в период с августа по ноябрь 2024 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа количество осадков ожидается «около нормы», за исключением северного побережья полуостровов Ямал и Гыданский, где прогнозируется количество осадков «выше нормы». Температурный фон ожидается «выше нормы» по всей территории округа.</p> <p>Комплекс криогенных процессов (термокарст, овражная термоэрозия, солифлюкция). В теплый период, в августе – сентябре прогнозируется высокий уровень активности термокарста, овражной термоэрозии, солифлюкции</p>

1	2	3	4	5
			<p>на основе метеорологического прогноза</p>	<p>в северной континентальной части ЯНАО и на полуостровах Ямал, Гыданский и Тазовский, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям. Термокарстовый процесс широко распространен на территории округа, в том числе в гг. Салехард, Надым, Тарко-Сале, в п. Тазовский, на участках старой городской застройки. Активное развитие процесса овражной термоэрозии продолжится в районе и на территории с. Сеяха Ямальского района, где имеется потенциальная угроза жилым зданиям и инженерно-хозяйственным объектам. Процесс солифлюкции активно развивается на склонах гор, береговых склонах, бортах оврагов и отмечен в северной части ЯНАО, на полуостровах Ямал, Гыданский, Тазовский.</p> <p>Комплекс криогенных процессов (криогенное пучение, криогенное растрескивание). Активность процессов криогенного пучения и криогенного растрескивания в холодный период с октября по ноябрь ожидается низкая, в связи с прогнозируемым температурным фоном выше нормы. Распространение процесса криогенного пучения и наибольшая плотность бугров пучения приурочена к восточной части полуострова Ямал, в частности, в районе с. Сеяха.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи, обвалы). Активность комплекса гравитационных процессов (оползни, осыпи) в целом по территории ЯНАО прогнозируется высокая.</p> <p>Высокий уровень активности гравитационного комплекса процессов прогнозируется на севере округа, на побережье полуостровов Ямал (Ямальский район) и Гыданский (Тазовский район), что связано с интенсивным таянием многолетнемерзлых грунтов и разрушением берегов. Разрушение и отступление береговой линии потенциально опасно для инженерных и хозяйственных сооружений. Проявления гравитационного комплекса развиты в районе геокриологического полигона Марре-Сале (западный Ямал), в окрестностях с. Сеяха на высоких берегах р. Сеяха и Обской губы в Ямальском районе, в сс. Кутопьюган и Ныда в Надымском районе, в сс. Аксарка, Катровож, Белоаярк в Приуральском районе.</p> <p>В горной и континентальной части ЯНАО активность гравитационного комплекса прогнозируется средняя. Проявления гравитационного комплекса зафиксированы по правому берегу р. Обь в районе переправы Салехард-Лабитнанги, в Надымском районе в п. Пангоды. В горной части ЯНАО осыпи и обвалы развиваются, в частности, по склонам массива Рай-Из.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии прогнозируется средняя. Мелкие эрозионные формы развиваются техногенно-нарушенных грунтах на застроенных территориях, чему способствует преимущественно песчаный и супесчаный состав грунтов. Проявления овражной эрозии отмечены в гг. Салехарде, Надыме, Новом Уренгое, Ноябрьске, в пп. Тазовский и Пангоды, в с. Сеяха. Крупные овраги в природных условиях развиваются по высоким берегам морей, рек и озер.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается средняя, в связи с прогнозируемым количеством осадков «около нормы». Процесс подтопления развит на большей части территории ЯНАО, что обусловлено равнинным рельефом, слабой дренированностью и наличием регионального водоупора из многолетнемерзлых пород. На застроенных территориях и участках трасс линейных сооружений (автомобильные и железные дороги) развивается техногенное подтопление, вследствие аварийных утечек из водонесущих коммуникаций и (или) нарушения поверхностного стока. Процесс техногенного подтопления на локальных участках отмечается в гг. Салехарде, Надыме, в п. Тазовский.</p> <p>Суффозия. Активность процесса суффозии прогнозируется средняя, в связи с прогнозным количеством осадков «около нормы». Продолжится развитие суффозионного процесса на застроенных территориях, в грунтах нарушенного сложения, вдоль трасс коммуникаций подземного заложения. Суффозионный процесс развит практически во всех крупных населенных пунктах ЯНАО, что обусловлено преимущественно песчаным и супесчаным составом грунтов нарушенного сложения.</p>

1	2	3	4	5
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	Оп, Об, Ос, Эо	<p>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>	<p>На территории Республики Алтай в осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется средняя степень активности обвального процесса. Активизация обвального процесса в низкогорной, среднегорной и высокогорной зонах будет наблюдаться в обнаженных уступах надпойменных террас, на аккумулятивно-денудационных и денудационных склонах, в верховых откосах и нагорных склонах автодорог, проложенных по нарушенным скальным массивам. Триггерные факторы - режим увлажнения, температурный режим, сейсмическая активность территории, техногенный фактор. Наиболее вероятное время активизации обвального процесса – суточные максимумы осадков (август-октябрь), периоды резких температурных колебаний (октябрь), моменты сейсмических событий. Возможные последствия: мелкое пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, нарушенных скальных массивов. В зоне потенциального воздействия: участки федеральной а/дороги Р-256 Чуйский тракт в Онгудайском, Улаганском, Кош-Агачском районах, участки республиканских а/дорог Балыктыюль – Балыкча Улаганского района, Кош-Агач – Джазатор Кош-Агачского района, Усть-Кокса – Тюнгур, Усть-Кокса – Мараловодка Усть-Коксинского района, земли сельскохозяйственного назначения вблизи с. Курай Кош-Агачского района.</p> <p>На территории Республики Алтай в осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется средняя степень активности осыпного процесса. Активизация осыпного процесса в Республике Алтай будет наблюдаться в уступах высоких террас, в верховых откосах и нагорных склонах автодорог, проложенных по нарушенным скальным массивам, либо участкам развития мощных рыхлообломочных отложений делювиального и коллювиального генезиса. Триггерные факторы активизации осыпного процесса – сейсмическая активность территории, режим увлажнения, техногенный фактор (строительство дорог). Наиболее вероятное время активизации – периоды дождей паводков с суточными максимумами осадков (август-октябрь). Возможные последствия: мелкое пересыпание дорог, осыпные шлейфы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, на участках развития мощных рыхлообломочных отложений, вскрытых полувыемками. Территориально активизация осыпного процесса возможна на участках федеральной автодороги Р-256 Чуйский тракт в Онгудайском, Улаганском, Кош-Агачском районах, на участках республиканских автодорог Акташ – Улаган Улаганского района, автодорога в с. Инегень. В зоне потенциального воздействия - усадьбы в с. Усть-Кокса Усть-Коксинского района, Верх-Бийск Турочакского района, расположенные вблизи уступов высоких террас.</p> <p>На территории Республики Алтай в осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется средняя степень активности оползневоего процесса. Активизация оползневоего процесса в низкогорной зоне (Майминский район) будет наблюдаться на склонах в полях развития субаэрально-субаквальных отложений преимущественно суглинистого состава. Активизация оползневоего процесса в среднегорной зоне (Онгудайский район) ожидается на склонах в полях развития коллювиальных и делювиальных отложений преимущественно щебнисто-глыбового состава с супесчаным заполнителем. Активизация оползневоего процесса в высокогорной зоне (Кош-Агачский район) прогнозируется на склонах в полях развития полигенетических осадочных пород широкого возрастного диапазона – от современных до палеоген-неогеновых отложений преимущественно супесчано-суглинистого состава. Триггерные режимобразующие факторы: в низкогорной зоне – режим увлажнения; в среднегорной зоне - техногенный фактор (строительство и эксплуатация дорог); в высокогорной зоне республики – сейсмический фактор и температурный режим воздуха. Наиболее вероятное время активизации для низкогорной и среднегорной зон – август-сентябрь; для высокогорной зоны – август-октябрь. Исходя из прогнозируемых триггерных факторов, ожидаемая активность оползневоего процесса в осенний сезон 2024 г. в низкогорье – низкая, в среднегорье и высокогорье - средняя, с локальными проявлениями высокой активности. В зоне потенциального воздействия – частные усадьбы в г. Горно-Атайск, с. Кызыл-Озек Майминского района, участки автодорог Горно-Алтайск –</p>

1	2	3	4	5
				<p>Кызыл-Озек Майминского района, в Алтайское подворье Онгудайского района, Кош-Агач - Джазатор, Р-256 Чуйский тракт Кош-Агачского района, земли сельскохозяйственного назначения в окрестностях сс. Майма, Подгорное, Алферово Майминского района, сс. Чаган-Узун, Ортолык, Бельтир Кош-Агачского района.</p> <p>На территории Республики Алтай в осенний процессопасный сезон 2024 г. прогнозируется низкая степень активности процесса овражной эрозии. Активизация процесса овражной эрозии будет наблюдаться на склонах и в уступах террас в полях развития делювиальных и аллювиальных отложений. Триггерные режимобразующие факторы – режим увлажнения и техногенный фактор (строительство и эксплуатация дорог), а также геолого-геоморфологические особенности территории. Наиболее вероятное время активизации – максимумы суточных осадков (август - сентябрь). Наибольшую опасность процесс овражной эрозии представляет для участков автодорог, проложенных по просадочным грунтам, либо на участках сооружения водовыпусков. В зоне потенциального воздействия – участки автодорог в с. Инегень, Туекта – Усть-Кан в Онгудайском районе, в с. Тюнгур в Усть-Коксинском районе, Кош-Агач – Джазатор в Кош-Агачском районе.</p>
17	Республика Тыва	Эо, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p>При прогнозируемом количестве осадков на территории Республики Тыва в пределах нормы в осенний сезон ($\pm 20\%$) и положительных температурных аномалиях (+25-50 %) активность овражной эрозии ожидается низкой. На участках, сложенных рыхлыми отложениями, решающую роль в активизации процесса в осенний сезон играют интенсивные и продолжительные осадки. Проявления этих процессов фиксируются повсеместно, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства дорог. На пунктах наблюдений Сизимский (Каа-Хемский район, с. Сизим), Чаданский (Дзун-Хемчикский район, уч. а/дороги Р-257 «Енисей» у г. Чадан и Чаданского угольного разреза), Уюкский (Пий-Хемский район, с. Уюк), Эйлиг-Хемский (Улуг-Хемский район, с. Эйлиг-Хем) активность процесса овражной эрозии прогнозируется на низком уровне. Ожидаемые последствия: повреждение обочины и полотна автодорог без катастрофических последствий.</p> <p>Обвальный процесс. При прогнозируемом количестве осадков на территории Республики Тыва в пределах нормы в осенний сезон ($\pm 20\%$) и положительных температурных аномалиях (+25-50 %) активность процесса ожидается низкой. Определяющее значение будет иметь фактическое количество осадков в августе–сентябре. На ПН Сайлыгском (Чеди-Хольский район, с. Сайлыг), Элегестинском (Чеди-Хольский район, с. Элегест) и Хорум-Дагском (Дзун-Хемчикский район, с. Хорум-Даг) прогнозируется низкая активность, с разрушением уступов не более 2 м на локальных отрезках. На этих участках большую роль играет состав отложений верхней части разреза. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе без катастрофических последствий. В случае аномальных осадков в августе – сентябре возможна активизация обвальных процессов на отдельных участках автодорог муниципального значения, рожденных в горных районах, вдоль нагорных склонов и скальных стенок, сложенных сильно трещиноватыми породами.</p> <p>В осенний сезон 2024 г. активность осыпного процесса ожидается низкой. Возможны пересыпания, вывалы отдельных камней, сползание осыпей на полотно автодорог Кызыл-Баян-Кол, 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 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	<p>Подтопление в период с августа по ноябрь в связи с прогнозируемым количеством осадков и температурами около нормы, скорее всего, будет низкой, на уровне активности 2023 г., и на уровне среднесезонных значений осеннего периода. Средняя активность процесса возможна только в г. Черногорск. Для остальных участков прогнозируется низкая активность процесса - пгт. Майна, Черемушки (ГО Саяногорск), с. Новотроицкое Бейского района и населенные пункты, испытывающие подтопление в последние годы - п. Ай-Дай (ГО г. Саяногорск), д. Смирновка Алтайского района, сс. Вершино-Биджа и Солнечное Усть-Абаканского района. Для прогноза были</p>

1	2	3	4	5
			тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкиягеомониторинг»	использованы прогнозные метеоданные и анализ режимных данных 2014-2024 гг., материалы, полученные при обследованиях в 2023 г. участков мониторинга ЭГП (ПН г. Черногорск, пгт. Майна, пгт. Черемушки (ГО Саяногорск), с. Новотроицкое Бейского района) и данные СМИ. Оползневой процесс на участках автодорог, в связи с количеством осадков и температурным режимом около нормы, будет 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 будет на низком уровне на всем протяжении периода. В целом, для осеннего сезона активность оползневых процессов будет низкой. Для прогноза были использованы данные 2013-2023 гг., полученные при обследовании оползневых участков автодорог и прогнозные метеоданные.
22	Алтайский край	Оп, Эо	Метод экспертных оценок сравнительно-геологического анализа условий и факторов активизаций опасных ЭГП, Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	Оползневой процесс. По предварительным прогнозным данным Алтайского краевого ЦГМС в осенний сезон 2024 г. температурный режим и количество осадков, в целом, будут варьировать в пределах, принятых за норму, значений, с возможными кратковременными отклонениями от них. На ПН Барнаульский (г. Барнаул) прогнозируется низкая активность оползневого процесса. Здесь будет присутствовать вероятность сходов 1-2 оползней, подвижки грунтов могут быть вызваны как под действием природных оползнеобразующих факторов, так и в результате антропогенного воздействия на геологическую среду. В ходе оползневых смещений не исключено прямое воздействие процессов на инфраструктуру жизнеобеспечения городского хозяйства. Овражная эрозия. На пунктах наблюдений Тальменский, Митюшевский, Анисимовский Тальменского район (пгт. Тальменка, с. Митюшево, с. Анисимово), ПН Романовский Косихинского района (с. Романово), ПН Калистратихинский Калманского района (с. Калистратиха), ПН Красноярский Топчихинского района (с. Красноярка), ПН Чернопятковский Павловского района (с. Чернопятково) прогнозируется низкая активность овражной эрозии. В границах всех пунктов наблюдений, заслуживающих особого внимания, активизаций овражной эрозии не ожидается. В случае продолжительных осенних осадков в виде ливневых дождей возможны эрозионные явления в виде размывов прибрежных частей и поверхностей склонов оврагов. В результате активизации процесса будут иметь место незначительные сокращения сельхозугодий, главным образом, сенокосных площадей и пастбищ.
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп, Об	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкиягеомониторинг»	Подтопление населенных пунктов в центральных, южных, западных и восточных районах в период с августа по ноябрь в связи с прогнозируемым температурным режимом выше нормы (для большинства районов края) и количеством осадков около нормы, скорее всего будет испытывать снижение активности (до низких значений) и останется на уровне осеннего сезона 2023 г. Возможно сокращение площадей подтопления для большинства районов края. В южных районах средняя активность процесса прогнозируется только в г. Минусинск (Минусинский район). В пгт. Балахта (Балахтинский район), восточной (сс. Абан, Устьянск Абанского района), западной (г. Боготол Боготольского района) и центральной группой районов подтопление ожидается на низком уровне. В целом, по краю, активность процессов подтопления ожидается на низком уровне и ниже среднееголетних значений. Возникновение новых участков подтопления маловероятно. Для прогноза были использованы наблюдения 2002-2023 гг. в населенных пунктах центральных и южных районах края, на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные. Для центральных и южных районов (Чулымо-Енисейский, Южно- и Северо-Минусинский, Рыбинский, Ангаро-Канский регионы) активизации процесса овражной эрозии в осенний сезон не ожидается. Активность процессов будет низкой и ниже среднееголетних значений. При отсутствии климатических аномалий (осадки ливневого характера) для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах, скорости отступления вершин оврагов не превысят 0,5 м (уч. а/дороги Р-257, 242 км (Новоселовский район), уч. а/дороги Минусинск - Беллык, 98 км (Красноуранский район), ПН Суходол, Новотроицкое, Пригородный, Зубаревский (Минусинский район), с. Сухобузимское (Сухобузимский район), Приморск (Балахтинский район));

1	2	3	4	5
				<p>для ПН Анаш, Аешка (Новоселовский район), с/х угодья Емельяновского района, уч. а/дороги Минусинск - Беллык, 93 км (Краснотуранский район), уч. а/дороги Анцирь-Хаерино (Канский район) – отступление вершин и образование отвершков маловероятно. Для прогноза были использованы наблюдения 2012-2023 гг. в населенных пунктах центральных и южных районах края, на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные.</p> <p>В осенний сезон (август-ноябрь) активизации оползневой процесс не ожидается. При отсутствии климатических аномалий (продолжительные или интенсивные осадки) развитие небольших оползней-оплывин техногенного происхождения (на неукрепленных искусственных склонах, при подрезке природных склонов и т.п.) также маловероятно. Для оползневых участков в речных долинах (Малосырский (Балахтинский район), Стеклозавод (Емельяновский район), Балайский Косогор (Уярский район)) ожидается снижение активности относительно весенне-летнего сезона. В целом активность оползневых процессов ожидается низкой и ниже среднесезонных значений. Для прогноза были использованы данные 2013-2023 гг., полученные при обследовании оползневых участков в речных долинах (ПН Стеклозавод (Емельяновский район), Малосырский (Балахтинский район), Балайский Косогор (Уярский район)) и прогнозные метеоданные.</p> <p>Прогнозируемое количество осадков в период август-ноябрь около нормы не приведет к активизации обвального процесса. Значения активности скорее всего будут низкими и ниже среднесезонных значений. Для ПН Красноярск, мкр. Зеленая Роща, при отсутствии климатических аномалий (осадки ливневого характера), развитие процесса маловероятно. Для прогноза были использованы данные 2012-2023 гг., полученные при обследовании участков мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные.</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эа, Де, Об	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Активность процесса овражной эрозии в осенний сезон ожидается на низком уровне. Процесс развивается на ПН Бильчир-2, Жданово (Осинский район), Быстринский (Слюдянский район), Нукуты, Закулей (Нукутский район). Вероятное время активизации соответствует периоду интенсивного выпадения осадков (июль-сентябрь).</p> <p>Подтопление наблюдается на ПН Черемхово (Черемховский район), Тулун (Тулунский район), Зима (Зиминский район), Иркутск и Кировский (г. Иркутск). Активность процесса подтопления ожидается средней, на уровне 2023 г. Локальная активизация подтопления возможна за счет интенсивного выпадения осадков в июле-сентябре, на освоенных территориях, характеризующихся высоким положением уровня грунтовых вод и затрудненным стоком атмосферных осадков.</p> <p>Оползневой процесс наблюдается на пунктах Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Активизация процесса возможна при выпадении максимального количества осадков в период с июля по сентябрь и прогнозируется низкой.</p> <p>Дефляция и эоловая аккумуляция прослеживаются на пункте Ольхон (Ольхонский район). Активизация процесса наблюдается в период с июля по август при отсутствии атмосферных осадков. Ожидаемая активность прогнозируется низкой.</p> <p>Обвальный процесс прослеживается на ПН Жданово (с. Жданово Осинского района) на участках нарушенных скальных массивов и развития рыхлообломочных отложений. Время развития процесса возможно в период интенсивного выпадения осадков в осенний сезон. Активность ожидается низкой.</p>
42	Кемеровская область	Об, Оп, Пт, От, Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития	<p>Обвальный процесс. На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется средняя степень активности. Активизация процесса возможна в долинах крупных рек и их притоков. Наиболее вероятное время активизации - максимум летних и осенних осадков. Прогнозируемые температуры и количество осадков ожидаются около нормы. На пунктах наблюдений Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково), Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский) прогнозируется средняя активность обвального процесса, на ПН Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) - низкая.</p>

1	2	3	4	5
			процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>На территории Кемеровской области-Кузбасса в целом ожидается низкая степень активности процесса подтопления. Активность процесса подтопления в г. Междуреченск и пгт. Яя (Яйский район) прогнозируется на среднем уровне, в с. Борисово (Крапивинский район), г. Белово, Новокузнецк - на низком.</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется средняя степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса ожидается в левобережной долине р. Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район).</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается средняя степень активности процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками. В г. Ленинск-Кузнецкий в результате активизации процесса оседания поверхности над горными выработками возможны просадки поверхности в пределах жилой застройки.</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется средняя степень активности осыпного процесса. На уч. а/дороги Кузедеево - Таштагол, 24-25 км (пгт. Мундыбаш), пгт. Темиртау ожидается активизация осыпного процесса на среднем уровне.</p>
54	Новосибирская область	Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима уровней грунтовых вод, ООО «Новосибгеомониторинг»	<p>Прогнозируемая степень активности подтопления территорий населённых пунктов в осенний сезон 2024 г. ожидается в Татарске выше нормы до 30% ($\lambda=0,6-0,8$), в Барабинске, Багане, Чульме, Коченёво, Чистоозёрном, Новосибирске, Бердске, Мошково в пределах нормы с отклонениями $\pm 10\%$ ($\lambda=0,4-0,6$) и в с. Лебедевка ниже нормы до 30 % ($\lambda=0,2-0,4$). С учётом преобладающей глубины залегания уровней, уровень активности подтопления в г. Татарске – высокий, в г. Барабинске, Чульме, Бердске, пгт. Мошково - средний, в г. Новосибирске, с. Баган, пгт. Коченёво, Чистоозёрное, с. Лебедевка - низкий. 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); климатический (наиболее вероятное время активизации – период осенних осадков); вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дренажей, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов и т.д. Характер и размеры последствий прогнозируемого развития ЭПП: в г. Барабинске, Татарске, Чульме, пгт. Мошково уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах до 1,5 м.</p>
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	<p>По данным Росгидромет прогнозируемые осадки на осенний сезон 2024 г. по области ожидаются около нормы, за исключением августа, сентября и октября – ниже нормы на территории Называевского и Русско-Полянского районов. В августе температура ожидается выше нормы по всей территории Омской области, за исключением Калачинского района. Осенью температура ожидается около нормы, за исключением сентября и ноября – выше нормы в Называевском, Омском и Русско-Полянском районах.</p> <p>По предварительным данным на осенний сезон ожидается средняя степень активности овражной эрозии на ПН Черлакский (Черлакский, Омский районы), Нижнеомский (Омский, Кормиловский, Калачинский, Нижнеомский районы), Горьковский и Омский (Горьковский район), Калининский (Русско-Полянский район), оз. Эбейты (Москаленский район).</p> <p>По предварительным данным на осенний сезон ожидается низкая степень активности подтопления на ПН Называевский. Возможно подтопление юго-восточной, северной и северо-западной частей г. Называевск (Называевский район).</p>
70	Томская область	Оп, Об, Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭПП о режиме ЭПП, пораженности	<p>Обвальная процесс. В осенний сезон 2024 г. прогнозируемый уровень активности средний. Средняя скорость разрушения уступов, на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 0,5-1,5 м/год, на уровне среднесезонных значений. На отдельных ПН - в с. Первомайское прогнозные значения средней скорости разрушения уступов составят около 2,5-3,5 м/год, достигая на отдельных участках до 4-5 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности обвального процесса:</p>

1	2	3	4	5
			территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспещгеология»	<p>метеорологический, гидрологический. В с. Зырянское Зырянского района в зоне разрушения могут оказаться огороды, жилые и хозяйственные постройки в районе ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. В с. Красноярка продолжится разрушаться территория в пределах ул. Набережная и ул. Школьная. Возможных катастрофических последствий, связанных с деятельностью опасных ЭГП на территории Томской области в осенний сезон 2024 г. не ожидается.</p> <p>Активность оползневых процессов по области (ПН Лагерный Сад, Солнечный, Нагорный Иштан) при отсутствие климатических аномалий, прогнозируется на низком уровне.</p> <p>Овражная эрозия на большей части территории Томской области прогнозируется на низком уровне показателей активности. На ПН Б. Грива (Каргасокский район), сс. Комсомольск, Альмяково (Первомайский район), д. Нагорный Иштан (Томский район) развитие процесса овражной эрозии будет испытывать тенденцию к снижению в сравнение с весенне-летним сезоном 2024 г.</p> <p>Процесс подтопления на территории Томской области останется в пределах среднего уровня активности и продолжит развиваться в г. Томске. мкр. Черемошники, в с. Озёрное прогнозируется на низком уровне. В целом, активность процесса подтопления по области ожидается на среднем уровне.</p>
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
3	Республика Бурятия	Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ГП "РАЦ"	<p>Активность процесса овражной эрозии в осенний сезон 2024 г. прогнозируется на низком уровне на территории г. Улан-Удэ (п. Аршан), Тарбагатайского (с. Тарбагатай), Кяхтинского (с. Уладый) районов. На ПН с. Хонхолой Мухоршибирского района и с. Десятниково Тарбагатайского района возможна активность на уровне средней и высокой. Активизация процессов овражной эрозии ожидается в осенний сезон при выпадении максимального количества осадков в период с августа по сентябрь.</p> <p>Активность процесса подтопления на территории Республики Бурятия ожидается на среднем уровне. В с. Уладый Кяхтинского района, с. Поселье Иволгинского района подтопление ожидается в августе.</p>
14	Республика Саха (Якутия)	Об, Ос, Тк	Метод экспертных прогнозных оценок на основе метеопрогнозных данных ООО «АКВА»	<p>Обвальный и осыпной процессы. Прогнозируется низкая степень активности обвалов и осыпей в осенний период.</p> <p>Термокарст. Низкая степень активности. На изучаемой территории развитие термокарста прогнозируется на площадях распространения слабодренлируемых комплексов сильнольдистых отложений - долины водотоков, плоские заболоченные водоразделы, пологие склоны.</p>
25	Приморский край	Оп, Об, Ос, Эо, Пт	Экспертный качественный прогноз с использованием данных метеопрогноза по территории РФ Приморское отделение филиал ДВРЦ ГМСН"	<p>Оползневые процессы. Прогнозируется низкая степень активности оползневых процессов. Активизация оползневых процессов возможно будет наблюдаться в низкогорных областях и базальтовых плато в средней и нижней частях придорожных склонов на участках федеральных автодорог (А-370 «Уссури», Раздольное-Хасан), представленных слаболитифицированными глинистыми и суглинистыми, гравийно-галечными отложениями с песчано-суглинистым заполнителем с включениями обломков базальтов. Прогнозируемая низкая активность оползневого процесса в летне-осенний период обусловлена выпадением осадков в пределах средоклиматической нормы в центральных и южных районах Приморского края. Не значительная активизация процесса ожидается в конце августа начале сентября, т. е. в период прохождения тайфунов над центральными районами, включая Чугуевский и Красноармейский муниципальные округа, Лесозаводский и Дальнереченский городские округа. Возможна средняя активизация оползневых процессов в летне-осенний период на федеральной автодороге А-370 «Уссури» (км - 665,03; 677, 7; 681,1 – 682,5; 686, 8; 689,75). Прогнозируется активность оползневого процесса в летне-осенний период на автодороге Раздольное-Хасан (км -29,2; 35-37), на участке 3,8-4,8 км автодороги Шкотово-</p>

1	2	3	4	5
				<p>Партизанск. Сохраняется угроза схода оползневых грунтовых масс на автодороге Находка-Кавалерово (км - 96,0; 97,0). Высока степень вероятности активизации оползневого процесса на участке 5-7 км объездной автодороги в районе п. Раздольное. Активизация оползневого процесса связана с реконструкцией дороги.</p> <p>Не исключается вероятность повышения активности процессов в ноябре для западных и юго-западных районов (Уссурийский городской округ, Надеждинский и Хасанский муниципальные округа).</p> <p>Процессы оврагообразования. Прогнозируются преимущественно низкая активность. Существует высокая степень вероятности активизации эрозионных процессов в июле-сентябре в период прохождения сезонных тайфунов в низкогорных районах Приморского края, расположенных в центральной, западной, юго-западных и юго-восточном районах региона, в придорожных кюветах и придорожных склонах, сложенных слаболитифицированными алевролитами, аргиллитами, гравийно-галечными отложениями. Активизация процессов оврагообразования возможны на автодороге Раздольное-Хасан (км-73,0; 74,0), на склоновой поверхности автодороги А-370 «Уссури» (665,03 км) (струйчатая и овражная эрозии), на автодороге Находка-Кавалерово (199 км). На придорожных склонах реконструируемой объездной дороги в районе п. Раздольное.</p> <p>Обвальные и осыпные процессы прогнозируются с низкой степенью активности в пределах горной страны Сихотэ-Алиня на придорожных склонах, сложенных трещиноватыми скальными породами, подвергшихся денудационным процессам с образованием коллювиальных осыпей. Наиболее вероятное время активизации процесса летне-осеннего (июль-октябрь) периода – это время прохождения тайфунов. Для осеннего периода (ноябрь) существует высокая степень вероятности средняя степень активности процесса, связанная с прогнозируемым повышением выпадения осадков до 20-40%. Обвально-осыпные процессы возможны на автодороге Осиновка-р. Пристань (224, 245, 236, 323км) и на автодороге Находка-Кавалерово (км-116, 268, 274, 295, 309, 404,1).</p> <p>Процессы подтопления заселенных территорий в осенний период прогнозируются от низкой до средней степени активности. Преимущественно активизация процессов подтопления населённых пунктов возможна в период (июнь-сентябрь) прохождения тайфунов. Существует вероятность активизации процесса подтопления территорий в: Октябрьском, Михайловском, Ханкайском, Надеждинском, Чугуевском, Кавалеровском, Тернейском, Партизанском, Лазовском, Ольгинском, Лесозаводском, Дальнереченском районах, Артёмовский, Владивостокский, Дальнегорский и Уссурийский ГО, Хасанский МО.</p>
27	Хабаровский край	Оп, Об, Ос, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных ФИЛИАЛ ДВРЦ ГМСН	<p>Прогнозная оценка развития ЭГП на осенний период 2024 год выполнена для центральных и южных, наиболее освоенных, территорий края по следующим типам процессов: оползневому, овражному, осыпному, обвальному.</p> <p>Оползневые, обвальные, осыпные процессы прогнозируются с активностью на уровне средних значений в среднегорной местности на подрезанных склонах вдоль линейных сооружений (автодороги: А-370 Владивосток-Хабаровск, А-376 Лидога-Ванино, Селихино-Николаевск-на-Амуре), на побережье Татарского пролива, добычных карьеров в случае прохождения циклонов с большим количеством осадков, при их отсутствии, активность ожидается низкой.</p> <p>В результате активизации обвально-осыпных процессов возможно перекрытие обвально-осыпными массами полотна этих автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения, а также их деформации и разрушение в горных районах. Негативных воздействий в пределах населенных пунктов не ожидается.</p> <p>Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), гидрометеорологический.</p> <p>При сейсмических событиях, а также при выпадении интенсивных жидких атмосферных осадков есть вероятность активизации и развития экзогенных геологических процессов гравитационной группы (оползневого, обвального и осыпного) в опасный осенний сезон.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Процесс овражной эрозии. В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Активизация процесса овражной эрозии ожидается в центральных, восточных и южных (Бикинский, Вяземский, Нанайский, Ванинский) районах края. Негативное воздействие процесса будет выражаться в деформации краевых частей дорожных насыпей.</p> <p>Подтопление Подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод прослеживается в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас рек Уссури и Амур в условиях гидравлической связи с поверхностными водами в районе г.Хабаровска, г.Комсомольска-на-Амуре и сел расположенных на правом берегу р.Амур от г.Хабаровска до г.Николаевска-на-Амуре. Активность прогнозируется на низком уровне или будет отсутствовать.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный..</p>
28	Амурская область	Оп, Эо, Ос, Об, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Оползневой процесс. Ожидаемая активность процесса на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – средняя. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность низкая.</p> <p>Овражная эрозия. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса средняя. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) - активность средняя.</p> <p>Осыпной процесс (подрезанные склоны) – ФАД Р297 «Амур», ФАД А360 «Лена», Транссиб, БАМ – активность низкая.</p> <p>Обвальнй процесс (подрезанные склоны) – ФАД Р297 «Амур», ФАД А360 «Лена», Транссиб, БАМ – активность низкая. Крутые склоны долин рек Амур, Зея, Селемджа, Буря (коренные уступы пойм) – активность низкая.</p> <p>Подтопление – активность низкая в случае прохождения циклонов или вообще будет отсутствовать.</p> <p>Основные (быстроизменяющиеся) факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности ЭГП – частичное или полное оттаивание многолетнемерзлых пород в условиях техногенного воздействия, изменения глубин сезонного промерзания пород в многолетнем разрезе: атмосферные осадки, температура воздуха, расходы и уровни поверхностных вод.</p> <p>Угрозы негативных воздействий опасных ЭГП на объекты хозяйственного назначения не ожидается.</p>
41	Камчатский край	Оп, Об	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю. ООО “Аква“	<p>В осенний период прогнозируется средняя степень активности оползневых и обвальных процессов на склонах вулканов Корякский и Авачинский.</p> <p>Средняя степень активности оползневых и обвальных процессов на склонах Вилочинского вулкана (северная экспозиция - траверз автодороги п. Термальный – Мутновская геотермальная электростанция). Обуславливается интенсивными жидкими атмосферными осадками, во время циклонов и тайфунов и интенсивным таянием снежного покрова.</p> <p>Низкая степень активности обвальных и оползневых процессов на береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах может произойти в результате резкого повышения уровня подземных вод, зависящего от количества, поступающего в водоносный горизонт питающих его вод, при интенсивных продолжительных дождях. Вероятное время активизации – периоды интенсивных дождей. Обуславливается интенсивными жидкими атмосферными осадками.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Средняя степень активности оползневых потоков на склонах вулкана Шивелуч, Ключевская группа вулканов, с выходом конусов выноса грязекаменного материала на автодорогу г. Елизово - п. Ключи – п. Усть-Камчатск. Обуславливается таянием ледников вовремя регулярно повторяющегося эксплозивного извержения.</p> <p>Средняя степень активности локальных оползней на террасированных склонах сопок в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов и тайфунов. Обуславливается интенсивными жидкими атмосферными осадками.</p>
49	Магаданская область	Пт, Оп, Ос, Эо, КР	<p>Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСНПриморское отделение Филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Процесс подтопления. В целом, на территории Магаданской области в осенний процессоопасный период 2024 г. активность опасного ЭГП прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизация процесса подтопления ожидается на территориях, расположенных в долинах крупных поверхностных водотоков и их притоков, в том числе: р. Колыма (г. Сусуман, п. Дебин, п. Синегорье, п. Оротукан, п. Сеймчан и др.), р. Тауй (п. Талон).</p> <p>Активность оползневого и осыпного процессов, а также процесса овражной эрозии на территории субъекта прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизацию опасных ЭГП стоит ожидать в пределах участков склонов, прилегающих к автодороге Р-504 «Колыма».</p> <p>Комплекс криогенных процессов. В целом, на территории Магаданской области ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП. Негативное воздействие криогенных процессов будет выражаться в деформировании дорожного полотна, а также бортов придорожных кюветов.</p>
65	Сахалинская область	Об, Ос, Оп	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ЦМН ОСП «СахГРЭ» АО «Дальневосточное ПГО»</p>	<p>Обвальные и осыпные процессы. На территории Сахалинской области осыпные процессы по-прежнему активно проявляются по всей протяжённости Западно-Сахалинских гор. Административно наиболее подверженными территориями являются Макаровский, Холмский, Томаринский и Невельский городские округа. При условии высокой оправдываемости метеопрогноза, ожидаемая активность развития обвально-осыпных процессов на территории области в осенний период 2024 года оценивается как низкая. Осыпные процессы оказывают слабое воздействие на инфраструктурные объекты, ожидается минимальное влияние на федеральную автомобильную дорогу А-392 (Южно-Сахалинск – Холмск) в районе перевала Холмский.</p> <p>Оползневые процессы. В предстоящий осенний период, в связи с ожидаемыми осадками, находящимися около нормы, предполагаемая активность оползневых процессов прогнозируется как низкая. Наиболее подверженными территориями по-прежнему остаются Макаровский, Невельский и Холмский городские округа. В Невельском городском округе прогнозируется слабое влияние оползней-сплывов на инфраструктурные объекты, прежде всего под угрозой вероятней окажутся автомобильные и железная дороги. На территории Макаровского округа прогнозируется относительно максимальное проявление оползневых процессов.</p>
75	Забайкальский край	Эо, Оп, От	<p>Экспертный качественный прогноз ГУП "Забайкалгеомониторинг"</p>	<p>По прогнозу на 2024 г., количество осадков в осенний сезон в целом по краю предполагается близкое к норме (от -20% до +20% от нормы), поэтому в этот период активизация овражной эрозии ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>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 а/дороги 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 прогнозируется как средняя.</p> <p>Активность процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками (шахтные поля Черновского месторождения бурого угля, Тасеевского, Вершино-Шахтаминского и др. месторождений рудного</p>

1	2	3	4	5
				золота) предполагается низкой по опыту наблюдений за развитием этого вида опасных ЭГП и учитывая зависимость роста активности процесса от количества осадков, повышающих удельный вес грунта и снижающих сопротивление грунтов сдвигу.
79	Еврейская автономная область	Об, Ос, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Обвальный и осыпной процессы. Активность опасных ЭГП на территории субъекта в осенний процессоопасный период 2024 г. прогнозируется <i>низкой</i>. Активизация процессов ожидается в пределах на крутых боковых склонах автодороги Р-297 Чита–Хабаровск по территории Облученского района до границы с Амурской областью с 1928 до 1724 км и Биробиджан-с. Ленинское до 21 км в пределах горной части местности в области распространения трещиноватых, глинистых слабо литифицированных горных пород. Возможные последствия активизации опасных ЭГП: перекрытие обломочным материалом полотна автодорог.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса на территории Еврейской автономной области прогнозируется <i>низкой</i>. Возможные последствия активизации опасного ЭГП: обрушение хозяйственных объектов нефтебазы в р. Амур.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный сезон 2024 г. прогнозируется <i>низкой</i>. Активизация процесса овражной эрозии ожидается в пределах Облученского района.</p>
87	Чукотский автономный округ	ГР, КР	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных Филиал ДВРЦ ГМСН	<p>В связи с повышенной температурой воздуха, активность таких процессов криогенной группы как термокарст и термоэрозия будет в пределах средних значений на всей территории Чукотского АО, где распространены многолетнемерзлые породы.</p> <p>Гравитационные процессы, в значительной степени, зависящие от интенсивности атмосферных осадков (количество которых прогнозируется около нормы) будут развиваться с низкой активностью. Распространены эти процессы на большей части Чукотки, представляющей на 80 % горные области.</p>