

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

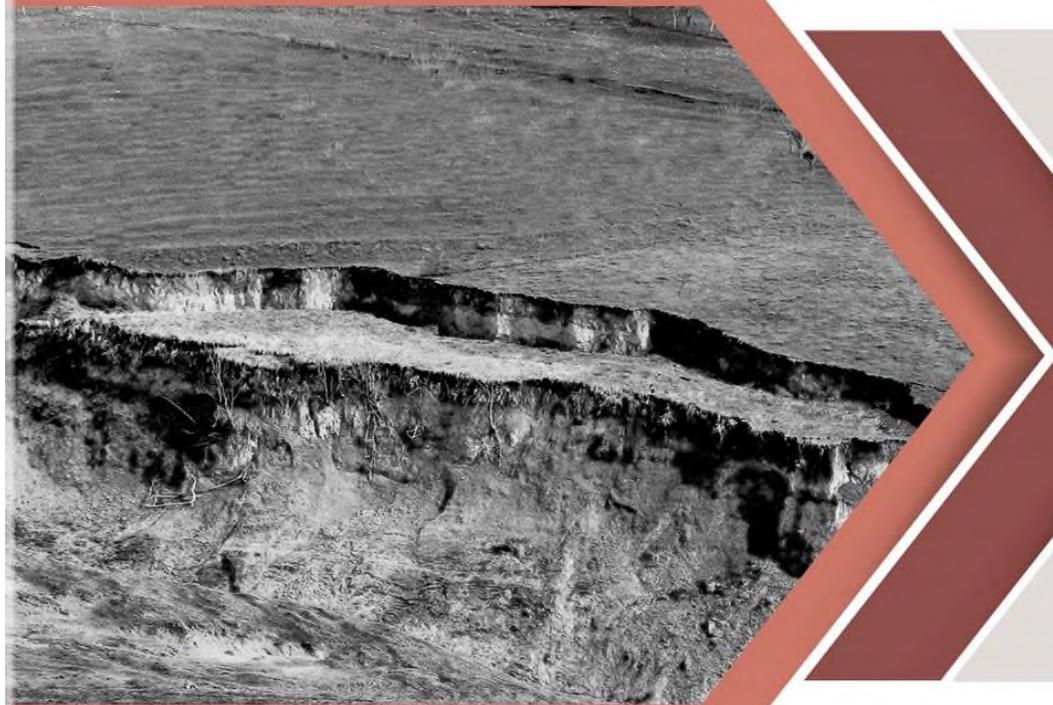
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР
И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

▶ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОСЕННИЙ
СЕЗОН

2021

МОСКВА, 2021

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

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НА ОСЕННИЙ СЕЗОН 2021 Г.**

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

С. В. Спектор

Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ

А. А. Вожик

Москва, 2021



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Методика составления прогноза	3
2. Прогнозы активности экзогенных геологических процессов по административно-территориальным образованиям Российской Федерации....	4
2.1. Северо-Западный федеральный округ	4
2.2. Центральный федеральный округ	5
2.3. Южный федеральный округ.....	5
2.4. Северо-Кавказский федеральный округ	5
2.5. Приволжский федеральный округ.....	6
2.6. Уральский федеральный округ	6
2.7. Сибирский федеральный округ.....	7
2.8. Дальневосточный федеральный округ.....	8
Заключение	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на весенне-летний сезон (апрель-июль) 2021 г.....	13



ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на осенний сезон 2021 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН), подготовленную в Центре ГМСН и региональных работ (ФГБУ «Гидроспецгеология»).

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

Прогноз разработан на основании данных об инженерно-геологических условиях, материалов о распространении, активности и масштабах проявлений ЭГП на территории Российской Федерации, полученных территориальными и региональными центрами ГМСН при ведении мониторинга ЭГП на территории Российской Федерации в предшествующий прогнозному весенне-летнему периоду 2020-2021 гг.

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

Прогнозные обобщения по федеральным округам выполнены специалистами региональных центров ГМСН.

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

1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности ЭГП на территории Российской Федерации в осенний сезон (август-ноябрь) 2021 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 2020 г., режим основных факторов



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

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

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

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

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

2.1. Северо-Западный федеральный округ

Очень высокая активность ожидается (табл. 1):

- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;

Высокая активность ожидается:

- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;
- криогенного пучения – на территории Республики Коми;

Средняя активность прогнозируется:

- процесса подтопления – на территории Ленинградской области;
- оползневой процесса – на территории Ленинградской области, Ненецкого автономного округа, и г. Санкт-Петербург;
- процесса криогенного пучения – на территории Республики Коми;
- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;
- суффозионного процесса – на территории г. Санкт-Петербург;
- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесса – на территории Архангельской, Вологодской, Калининградской, Мурманской, Новгородской, Псковской областей, а также Республики Карелия;
- обвально-осыпных процессов – на территории Мурманской, Новгородской и Псковской областей;
- обвального процесса – на территории Псковской области.



2.2. Центральный федеральный округ

В целом по территории Центрального федерального округа, на предстоящий весенне-летний сезон 2021 г. высокой активности ЭПП не ожидается.

Средняя активность ожидается:

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

Низкая активность ожидается:

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

2.3. Южный федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

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

Низкая активность ожидается:

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

2.4. Северо-Кавказский федеральный округ

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

Средняя активность прогнозируется:



- оползневого процесса – на территории Республики Дагестан, Кабардино-Балкарской и Северная Осетия-Алания;
- обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан и Северная Осетия-Алания.

Низкая активность ожидается:

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

2.5. Приволжский федеральный округ

Высокая активность ожидается:

- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.

Средняя активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории республик Удмуртия и Чувашия, а также в Кировской, Пензенской, Саратовской и Ульяновской областях;
- овражной эрозии – на территории Республики Марий Эл, Удмуртской и Чувашской Республик, а также в Кировской области;
- карстово-суффозионного процесса – в Пензенской области;
- обвально-осыпных процессов – в Кировской области.

Низкая активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Республик Башкортостан, Мордовия и Татарстан, а также в Нижегородской и Самарской областях;
- овражной эрозии – на территории Республики Башкортостан, а также в Оренбургской области;
- карстово-суффозионных процессов – в Республике Башкортостан и в Самарской области.

2.6. Уральский федеральный округ

Высокая активность ожидается:

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

Кроме того, высокая активность в осенний период при выпадении ливневых осадков ожидается:

- процесса овражной эрозии – в Ханты-Мансийском автономном округе;
- суффозионных процессов – в Ханты-Мансийском автономном округе;
- оползневого процесса – в Ханты-Мансийском автономном округе.

Средняя активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Курганской, Челябинской, Свердловской и Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа и Ямало-Ненецкого автономного округа;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Свердловской и Челябинской областей;



- процесса подтопления – на территории Свердловской и Челябинской областей, а также Ямало-Ненецкого автономного округа;
- оползневое процесса – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской и Челябинской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Свердловской области;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – на территории Свердловской области;
- суффозионного процесса – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- процесса подтопления – на территории Свердловской и Челябинской областей, а также Ямало-Ненецкого автономного округа;
- обвально-осыпного процесса – Тюменской области.

Низкая активность ожидается:

- суффозионного процесса – на территории Курганской и Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа;
- процесса подтопления – на территории Тюменской и Курганской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа;
- солифлюкционного процесса – в Ямало-Ненецком автономном округе.

2.7. Сибирский федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

- комплекса гравитационных процессов – на территории Республики Алтай, Красноярского края и Томской области;
- процесса овражной эрозии – на территории Республики Алтай, а также в Омской области;
- оползневое процесса – на территории Республики Алтай; а также в Кемеровской области;
- обвального процесса – на территории Республики Алтай;
- осыпного процесса – на территории Республики Алтай;
- процесса подтопления – на территории Республики Хакасия, Красноярского края, Иркутской, Новосибирской и Омской областей;
- эоловых процессов (дефляция, аккумуляция) – на территории Иркутской области;

Низкая активность ожидается:

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



2.8. Дальневосточный федеральный округ

Высокая активность оползневых, осыпных и обвального процессов ожидается на территории Камчатского края, в пределах Охотоморского побережья.

Средняя активность ожидается:

- оползневых процессов – в Амурской и Сахалинской областях, Еврейской автономной области, Камчатском и Забайкальском краях;
- обвально-осыпных процессов – в Магаданской области;
- осыпных процессов – в Камчатском крае;
- обвального процесса – в Камчатском крае;
- процесса овражной эрозии – в Амурской области;
- комплекса криогенных процессов – в Магаданской области;
- комплекса гравитационных процессов – в Еврейской автономной области;
- процесса эоловой аккумуляции – в Забайкальском крае.

Низкая активность прогнозируется:

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

Таблица 1

Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на осенний сезон 2021 г.

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

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

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



1	2	3	4	5	6
61	Ростовская область			Оп, Об	
91	Республика Крым			Оп	Об, Ос, Эо
92	г. Севастополь			Оп	
Северо-Кавказский федеральный округ					
05	Республика Дагестан			Оп, Об-Ос	
06	Республика Ингушетия				Оп, Об-Ос
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп.	Об-Ос
09	Карачаево-Черкесская Республика				Пт, Оп, Об-Ос
15	Республика Северная Осетия-Алания			Оп, Об-Ос	
20	Чеченская Республика				Оп, Об-Ос
26	Ставропольский край				Оп
Приволжский федеральный округ					
02	Республика Башкортостан				КС, Оп, Эо
12	Республика Марий Эл			Эо	
89	Республика Мордовия				Оп
16	Республика Татарстан				Оп
18	Удмуртская Республика			Оп, Эо	
21	Чувашская Республика			Оп, Эо	
59	Пермский край		От		
43	Кировская область			Оп, Об-Ос, Эо	
52	Нижегородская область				Оп
56	Оренбургская область				Эо
58	Пензенская область			КС, Оп	
63	Самарская область				Оп, КС
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область			Оп	
Уральский федеральный округ					
45	Курганская область			Эо, Оп	Су, Пт
66	Свердловская область			КС, Пт, Оп, ГР, Эо, От	
72	Тюменская область			Оп, Об-Ос, Эо	Су, Пт
86	Ханты-Мансийский автономный округ		Эо, Оп, Су (в период выпадения ливневых осадков)	Оп, Эо	Пт, Су
74	Челябинская область			Эо, Оп, КС, Пт	
88	Ямало-Ненецкий автономный округ		Тк, Та, Тэ	Су, Эо, Пт, Оп	Со
Сибирский федеральный округ					
04	Республика Алтай			ГР, Эо, Оп, Об, Ос	
17	Республика Тыва				Эо, Эп, ГР, Об-Ос
19	Республика Хакасия			Пт	Оп
22	Алтайский край				Оп, ГР, Эо
24	Красноярский край			Пт, ГР	Эо, Оп
38	Иркутская область			Пт, Эа, Де	Эо, Оп, ГР
42	Кемеровская область			Оп	ГР, Пт
54	Новосибирская область			Пт	
55	Омская область			Эо, Пт	
70	Томская область			ГР	Оп, Эо
Дальневосточный федеральный округ					
14	Республика Саха				Об-Ос, Тк, Пу



1	2	3	4	5	6
25	Приморский край				Оп, Эо, Об-Ос, Пт
27	Хабаровский край				Пт, Оп, Об-Ос
28	Амурская область			Оп, Эо	Пт, Об-Ос
41	Камчатский край		Оп, Об, Ос (на Охотоморском побережье)	Оп, Об, Ос	
49	Магаданская область			Об-Ос, КР	
65	Сахалинская область			Оп	
79	Еврейская автономная область			Оп, ГР	
87	Чукотский автономный округ				КР, ГР
75, 80	Забайкальский край			Эа, Оп	ГР, Эо, Пт, От
03	Республика Бурятия				Эо, Пт



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В осенний сезон 2021 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне средних значений.

Очень высокая активность ожидается:

- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми

Высокая активность ожидается:

- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми и Ямало-Ненецкого автономного округа;
- криогенное пучение – на территории Республики Коми;
- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;
- термоабразионного процесса – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- термоэрозионного процесса – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.
- оползневого, обвального и осыпного процессов – в Камчатском крае (на Охотоморском побережье)

Кроме того, в осенний период при выпадении ливневых осадков ожидается высокая активность:

- процесса овражной эрозии – в Ханты-Мансийском автономном округе;
- оползневого процесса – в Ханты-Мансийском автономном округе;
- суффозионного процесса – в Ханты-Мансийском автономном округе;

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на осенний сезон (август-ноябрь) 2021 г.

№/№	Наименование субъекта РФ	Экзогенные геологические процессы	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
29	Архангельская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Красноборск и г. Котлас, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневой процесс. На территории Архангельской области на осенний процессоопасный сезон 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса при условии оправданности метеорологического прогноза минимум на 85-90 %. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Северная Двина и её притоков. Согласно данным метеорологического прогноза, на территориях Красноборского и Котласского районов ожидается преимущественно снижение количества атмосферных осадков по сравнению с 2020 г., за исключением августа и ноября, когда осадки будут превышать норму, и повышение температуры атмосферного воздуха, что в совокупности приведёт к снижению активности гравитационных процессов. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение осеннего периода является август и ноябрь. Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, в количествах, превышающих прогнозные значения. Развитие оползневых процессов на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных в г. Котлас у ст. Заовражье, вдоль береговой линии д. Ильинская – д. Марковская, а также на береговом уступе от д. Новинки до д. Пускино. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории.
35	Вологодская область	Оп, Пт	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Вологда и г. Великий Устюг,	Оползневой процесс. На территории Вологодской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, развитие которых приурочено к береговым уступам рек, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов – октябрь-ноябрь – период (согласно метеопрогнозу на 2021 г.) с наибольшими осадками и температурой испарения. Также, активация возможна в периоды аномально превышающих прогнозные количества атмосферных осадков. Влияние оказывается на жилые частные участки, расположенные вблизи берегового уступа р. Сухоны в СНТ Зоренька и д. Сывороткино. В г. Вологда оползает береговой уступ вдоль одноимённой реки, происходит регулярное отседание дороги на набережной 6-й Армии. Так как согласно метеопрогнозу на 2021 г. ожидается повышение температуры и количество осадков около нормы по сравнению с 2020 г., активность оползневых процессов ожидается ниже уровня прошлого года. Повторная активизация приведет к дальнейшей деградации придомовых территорий, также возможно разрушение части хозяйственных построек и жилых домов, дальнейшее развитие трещин отрыва и проседание дорог.

1	2	3	4	5
39	Калининградская область	Оп	<p>отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p> <p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанциям Калининградской области, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневые процессы. Согласно метеопрогнозу по м/с "Пионерский" количество осадков в осенний период ожидается ниже нормы, значения температуры прогнозируется около нормы. Как в традиционных местах, которые наиболее подвержены воздействию оползневого процесса (на побережье Балтийского моря, в пределах высоких береговых уступов р. Преголя), так и на остальной территории области ожидается <i>низкая</i> степень активности. Оползневые процессы будут проявляться в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет крутой высокий абразивный берег, выработанный в неоген-палеогеновых и четвертичных отложениях (преимущественно рыхлые пески с прослоями глин) – у посёлков Янтарный, Донское, Маяк, Филино, Приморье, Лесное, Отрадное, гг. Светлогорск, Пионерск. На участках государственной опорной наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП активизация ожидается на следующих территориях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • береговой склон вблизи пгт. Донское, где негативное воздействие оказывается на спусковые лестницы, ведущие из посёлка на пляж; • в районе д. Маяк, где происходит деформация водоохранной зоны и в п. Филино, где уже полностью разрушена бетонная лестница, а опора ограждения опасного участка нависла над склоном. <p>Вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск. Активизация носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов на указанных участках – октябрь, когда прогнозируемое количество атмосферных осадков будет превышать прогнозируемое значение таковых в остальные месяцы рассматриваемого периода, при повышении температуры воздуха относительно многолетней. Также, активизация процесса на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозируемых значений) количества атмосферных осадков.</p>
47	Ленинградская область	Пг, Оп	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Подтопление. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков по метеостанции г. Кингисепп на осенний сезон 2021 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха – выше нормы. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании в осенний период 2020 г., прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. Активизация подтопления ожидается в ноябре-декабре 2021 г. на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев). В условиях прекращения шахтного водоотлива из шахт восстановление уровней кембро-ордовикского и ордовикского водоносного комплекса полностью завершилось. Данная территория фактически расположена у подножья склона, где происходит замедление поверхностного стока, движущегося по склону с вышележащей террасы. Как следствие этого уровень грунтовых вод приближается к поверхности земли и в результате создаются условия образования зоны подтопления у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов и здания художественной школы (д. 25/8) по ул. Ленина, индивидуальных жилых домов по ул. 1-я Советская, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p>Оползневые процессы. По данным метеостанций Николаевское и Воейково прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на осенний сезон 2021 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. Количество осадков и температура воздуха выше нормы среднесезонных показателей прогнозируется только в ноябре по данным метеостанции Николаевское. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты обследований 2021 г. на территории отдельных</p>

1	2	3	4	5
				участков Ленинградской области на осенний сезон в 2021 г. степень активности оползневых процессов прогнозируется <i>средняя</i> . Развитие опасных оползневых процессов будет наблюдаться на территории Тосненского и Лужского районов, где воздействие оказывается на придомовые территории (пгт. Войсковое, г. Никольское), инженерные сооружения автомобильных дорог и мостов (г. Никольское, д. Долговка). Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.
29	Мурманская область	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, ГИ КНЦ РАН	<p>Оползневые процессы. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Незначительная активизация возможна в пределах береговых уступов р. Кола, Белая, Малая Белая, а также на участках неукрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог. Согласно данным метеопрогноза для территории г. Мурманска, в осенний период превышение нормы осадков ожидается только в октябре. По сравнению с тем же периодом 2020 г. прогнозируется значительное (в 1,5-2 раза) снижение количества выпавших осадков в августе и ноябре. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение осеннего периода станет октябрь. Согласно данным метеопрогноза, на территории Мурманской области в осенний период прогнозируются температуры воздуха, превышающие среднегодовые нормы до 1,5 раз. Развитие оползневых процессов вдоль береговой линии р. Кола наиболее вероятно в пределах пгт. Кильдинстрой, пос. Магнетиты, пос. Выходной, пос. Шонгуй, пос. Лопарская. Активизация оползневых процессов вдоль Октябрьской железной дороги возможна на участках вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на ж/д Шонгуй и вблизи ж/д ст. Выходной. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории, а также на линейные сооружения (ж/д пути и ЛЭП).</p> <p>В целом на территории Мурманской области ожидается <i>низкая</i> активность оползневых процессов.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. На территории области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Их активизация будет наблюдаться вдоль Октябрьской железной дороги на участке вблизи ст. Мохнаткина Пахта. Наиболее вероятным периодом активизации обвально-осыпных процессов в течение осеннего периода станут сентябрь и октябрь.</p>
83	Ненецкий АО	Оп, Де	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневые процессы. На территории Ненецкого АО на осенний процессоопасный сезон 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории г. Нарьян-Мар ожидается рост количества атмосферных осадков по сравнению с 2020 г., при этом также прогнозируется рост температур. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение осеннего периода являются август и октябрь, время выпадения наибольшего количества жидких осадков при положительной среднемесячной температуре воздуха. Также, активизация возможна в периоды аномально обильного выпадения осадков. Развитие оползневых процессов на береговых уступах наиболее вероятно на участках, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственничка, 27 км от п. Искатели и вдоль подмываемых береговых уступов р. Печора и её притоков. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны, а также набережные на территории городов и посёлков и на сооружения, расположенные вблизи берегов.</p> <p>Дефляция. На территории Ненецкого АО на осенний процессоопасный сезон 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов дефляции. Развитие процесса происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчано-глинистыми отложениями. К факторам развития дефляции относятся климатические (ветровая нагрузка, повышенная температура воздуха и отсутствие осадков), техногенные (оголение земель при строительстве). Основное воздействие оказывается на земли водного и лесного фонда, сельскохозяйственного назначения, а также на участки автодороги Нарьян-Мар – Усинск, газопровода Василково – Нарьян-Мар, где дефляция приводит к оголению трассы и на территории п. Искатели.</p>

1	2	3	4	5
53	Новгородская область	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневые процессы. На территории области на осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процессов. Развитие процессов приурочено к береговым уступам рек и озёр, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшее развитие оползней наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Основываясь на имеющихся данных прогноза количества атмосферных осадков и температурного режима на рассматриваемой территории, существенное увеличение активности процессов по сравнению с 2020 г. не прогнозируется. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы среднеголетних показателей, за исключением ноября, когда значение количества атмосферных осадков превысит норму на 30 %. Значение температуры воздуха в прогнозируемый период ожидается выше нормы. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов – октябрь-ноябрь (период выпадения большого количества атмосферных осадков, превышающих сумму осадков, выпавших в этот же период 2020 г.). Также, активация возможна в периоды выпадения аномальных атмосферных осадков. Влияние оползневых процессов оказывается на жилой участок, расположенный в г. Боровичи по Мстинской набережной, д. 62 – повторная активизация приведет к дальнейшей деградации части придомовой территории; также воздействие оползневых процессов оказывается на ритуальную территорию г. Чудово (по ул. Магистральная), где у верхней бровки оползневого склона расположены захоронения. В д.д. Устрека и Пустошь воздействию подвержены береговые склоны озера Ильмень. В зоне воздействия – спусковые лестницы, частные участки, сельскохозяйственные земли. В г. Великий Новгород под воздействием процесса находится исторический объект – Оборонительный вал Окольного города.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории области на осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процессов, развитие которых наблюдается по береговым уступам оз. Ильмень на участке Устрека – Пустошь – Коростынь. Берега сложены трещиноватыми плитчатыми известняками бурегского горизонта и моренными отложениями с включениями крупных валунов кристаллических пород. Прогнозные климатические характеристики на территории развития процессов аналогичны вышеописанным. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов – октябрь-ноябрь. Также, активизация возможна в периоды выпадения аномально большого количества атмосферных осадков и экстремальных паводков озёрных вод, подмывающих основания уступов. В непосредственной близости от края уступа в д. Устрека расположены промышленные сооружения и ограждения Рыбзавода, в д. Пустошь в склоне погребен фундамент утраченной церкви Святого Духа, вблизи фундамента в зоне воздействия находится небольшая деревянная часовня.</p>
60	Псковская область	Об, Об-Ос, Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по территории Псковской области, существенного изменения погодных условий в осенний процессопасный сезон 2021 г. относительно многолетних показателей на участках развития опасных ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы среднеголетних показателей, а значение температуры воздуха прогнозируется выше нормы среднеголетних показателей. Наиболее вероятное время активизация процессов – октябрь, когда количество атмосферных осадков по м/с в г. Псков прогнозируется выше нормы, при этом не исключена активизация в период сентябрь-октябрь, когда количество атмосферных осадков будут превышать сумму осадков, выпавших в этот же период 2020 г.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам р. Великая, сложенным скальными и полускальными породами. Наибольшее влиянию обвального процесса подвержены охраняемый государством Снегогорско-Муравицкий памятник природы в виде выходов девонских пород, Угловая башня Снегогорского монастыря и каменная ограда монастыря, расположенные в г. Псков на берегу р. Великая.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-</p>

1	2	3	4	5
			г. Псков и г. Гдов, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	глинистыми отложениями. Воздействию обвально-осыпных процессов подвержен склон "Словенские ключи" в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское), деградируется рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина». Оползневые процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов, развитие которых приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. Воздействию подвержены не защищённые части склонов Петровского бастиона, Святой горки и основания оборонительных стен Свято-Успенского Псково-Печорского монастыря.
10	Республика Карелия	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	Оползневые процессы. На территории Республики Карелия на осенний процессоопасный сезон 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории Прионежского района ожидается снижение количества атмосферных осадков и рост температуры воздуха по сравнению с 2020 г., что создаст благоприятные условия с точки зрения устойчивости природных склонов на данной территории. Также, согласно метеорологическому прогнозу, на территории Питкяранского района ожидается рост температур по сравнению с 2020 г., при этом увеличения количества атмосферных осадков не прогнозируется. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение прогнозного периода является октябрь-ноябрь (период наибольшего количества осадков). Также, активизация возможна в кратковременные периоды выпадения аномально больших атмосферных осадков.
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	Термокарст. Ожидается <i>очень высокая</i> активность процесса на участках приводораздельных надмерзлотных таликов, сложенных с поверхности преимущественно суглинистыми отложениями с маломощной мохово-торфяной подстилкой; и <i>высокая</i> активность – на промороженных водоразделах, сложенных с поверхности преимущественно суглинистыми отложениями с маломощной мохово-торфяной подстилкой. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия летней и осенней температуры воздуха с превышением нормы за 1981-2010 гг. практически на 3°C. 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). Деграция многолетнемерзлых пород (ММП) их протаивание и в результате увеличение размеров таликов. Ожидается <i>очень высокая</i> (преимущественно на участках с развитием несквозных таликов, сложенных с поверхности преимущественно супесчанно-суглинистыми грунтами), <i>высокая</i> (на участках распространения высоко-температурных минеральных грунтов (~ до -1,5°C) со сливающимся типом ММП, <i>средняя</i>

1	2	3	4	5
			атмосферных осадков на 2020 г. по м/с Воркута, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>(преимущественно на участках оторфованных с поверхности и участках развития сквозных таликов) активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста (прогнозируемая температура воздуха осенью 2021 г. выше климатической нормы). Вероятные последствия прогнозируемой активизации ЭГП применительно к населенным пунктам и отдельным хозяйственным объектам – те же, что и в случае с активизацией термокарста, но выраженные несколько слабее.</p> <p>Деградация ММП: прогревание и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>Криогенное пучение. Ожидается <i>высокая</i> (предположительно на присклоновых участках сложенных с поверхности минеральными грунтами и на участках плоскополигонального рельефа сложенных с поверхности торфяниками) и <i>средняя</i> (на водораздельных пространствах сложенных преимущественно супесчано-суглинистыми отложениями) активность. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p>
78	г. Санкт-Петербург	Оп, Су	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневые процессы. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на осенний сезон 2021 г. ожидается около нормы среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. В сентябре прогнозируется выпадение осадков ниже нормы, но выше значений за 2020 г., при этом значения температуры будут ниже значений 2020 г. Кроме климатических факторов на активность оползневого процесса имеет существенное влияние наличие рыхлых грунтов в составе горных пород, слагающих склоны. Поэтому степень активности оползневого процесса на территории города на осенний сезон в 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i>. Развитие опасных оползневых процессов будет наблюдаться на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где воздействие будет оказываться на расположенные вблизи береговых уступов объекты: инженерные сооружения Ново-Андреевского моста и парковочную зону, территорию кладбища Остров Декабристов и пешеходную зону, парковочную зону напротив д. 33 по набережной р. Смоленки; придомовую территорию на 6-ой Жерновской улице, д. 7; рекреационную зону по Перевозной набережной. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p> <p>Суффозионные процессы. Согласно прогнозу на осенний сезон 2021 г. на территории г. Санкт-Петербург, средний температурный режим и количество осадков, ожидается на уровне среднемноголетних показателей. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на осенний сезон 2021 г. и наличие рыхлых грунтов в составе пород слагающих склоны прогнозируется средняя степень активности суффозионных процессов. Развитие процессов суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова, Средней и Большой Невки. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, а так же в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод.</p>
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического	<p>Оползневой процесс. На территории белгородской области ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневого процесса. В основном опасный эгп распространен в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов. Осенний сезон 2021 г. Является благоприятным периодом для активизации оползневого процесса. Прогнозное количество осадков на рассматриваемый период по данным ФГБУ «Гидрометцентр» составит 139,3 мм при норме среднемноголетних значений – 149,8 мм. Температура воздуха</p>

1	2	3	4	5
			<p>анализа условий развития ЭГП ЗАО «Спецгеоэкология»</p>	<p>будет чуть выше нормы среднеголетних значений.</p> <p>Активизация ожидается: в Алексеевском районе, северо-западная окраина с. Щербаково, в с. Гезово. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, присутствует лишь в с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространен на территории субъекта в северо-западной части, в долинах крупных рек Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псёл. В целом, ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Активизация процесса возможна в пределах Прохоровского и Алексеевского районов.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В пределах Белгородской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Распространен процесс в Щебекинском и Борисовском районах. В основном незначительная активизация, в виде осыпания бортов воронок, а также понижение поверхности проявлений ожидается в Щебекинском районе, северная окраина с. Крапивное, левый склон долины реки Корень и в Борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино, междуречье р. Ворскла и р. Гостенка.</p>
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	<p>Метод Экспертных Оценок ТЦ «Геоцентр-Брянск»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Брянской области оползни наблюдаются в долинах крупных рек и оврагов. Наиболее подверженными воздействию от процесса являются территории памятников местного значения в г. Брянске (овраги «Чашин Курган», «Бежичи», «Покровская Гора», «Верхний Судок» и «Нижний Судок»). Основной причиной активизации оползневой процесса являются атмосферные осадки, гидрогеологические условия и техногенный фактор. Из-за выпадения большого количества атмосферных осадков, на склонах оврагов может происходить смещение горных пород вследствие их перехода в текучее состояние при переувлажнении. В осенний период значения температуры ожидаются чуть выше нормы, в пределах 2 °С. Выпадение осадков в осенний период на территории области прогнозируется выше нормы среднеголетних значений. Поэтому в традиционных местах г. Брянска (территории памятников местного значения) и г. Трубчевска (городской парк и Свято-Троицкий Собор), наиболее подверженных воздействию оползневых процессов и процессов овражной эрозии, ожидается <i>средняя</i> активность. В целом на территории Брянской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Брянской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. В основном процесс распространен на территории г. Брянска, а также приурочен к долинам крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии ожидается на территории памятников местного значения: овраги «Верхний Судок», «Нижний Судок», «Покровская Гора», «Чашин Курган» и «Бежичи». В виду довольно продолжительного выпадения осадков в осенний процессоопасный период активизация будет наблюдаться именно на этих одноименных наблюдаемых участках. Наиболее вероятное время активизации август – октябрь, так как именно в эти месяцы выпадает значительное количество осадков.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории Брянской области прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности карстово-суффозионных процессов. Активизация этих процессов возможна на территории распространения меловых отложений к югу от условной линии Погар – Унеча – Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля – Жуковка, Брянской области. В наибольшей степени активизация ожидается в Злынковском и Новозыбковском районах, где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов. Кроме того, техногенные воздействия, такие как утечка сточных вод, эксплуатация четвертичных вод, отсутствие ливневой канализации, могут оказать серьезное влияние на активизацию этих процессов. Активизация карстово-суффозионных процессов в этих районах является серьезной опасностью для поселений, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог и происходит, в</p>

1	2	3	4	5
				<p>основном, в весенний паводковый и осенний дождливый периоды и связана с высоким уровнем подземных вод. Активизация карстово-суффозионных процессов будет наблюдаться, в основном, в осенний дождливый период (в конце август – конец октября). В юго-западных районах области в осенний период, согласно прогнозу осадков выпадет около нормы и выше значений аналогичного периода 2020 г.</p>
33	Владимирская область	Оп, КС, Эо	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология», Отдел мониторинга и тематических работ</p>	<p>Оползневой процесс. В целом по территории области, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Однако в августе прогнозируемое количество осадков за рассматриваемый период по данным ФГБУ «Гидрометцентр» составит 56,7 мм при норме среднесезонных значений – 67,1 мм. Температура воздуха будет чуть выше нормы среднесезонных значений.</p> <p>Основная направленность опасных ЭГП, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года не изменится и будет развиваться на оползневых склонах р. Тома, западнее д. Лыково Юрьев-Польского района, в меньшей степени на территории правобережья р. Клязьма, в пределах г. Вязники (пойма р. Свистишна), и других склоновых территориях. Локальная активизация процесса мелких и поверхностных оползней предположительно ожидается по склонам овражно-балочной и речной сети области на таких дежурных участках как: «Владимирский» (г. Владимир по ул. Ивановская-Подгорная) и «Суздаль» (г. Суздаль, территория от Спасо-Евфимиева монастыря вдоль левобережного склона долины р. Каменка до ул. Набережная). В пределах левобережья р. Ока в границах Меленковского района на участках: «Дмитриевогорский-1» (территория между с. Воютино и д. Дмитриевы Горы) и «Дмитриевогорский-2» (южная окраина д. Дмитриевы Горы, долина ручья Ястребка) ожидается активизация оползневой процесса совместно с процессом овражной эрозии. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует. Однако, хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может вызвать развитие экзогенных процессов на любых склоновых территориях, поэтому в прогнозную активность не входят оползни, вызванные техногенными факторами, в следствии, фактическое количество оползней может быть больше. Вероятность образования новых оползней мала, однако, не исключаются случаи локальной активизации процесса мелких и поверхностных оползней, преимущественно связанных с природными факторами, в частности, развитие оползневых процессов может создать угрозу сохранности исторических памятников в г. Суздаль.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В осенний сезон 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Развитие карстово-суффозионного процесса отмечается в пределах площадей развития карбонатно-сульфатного карста в в Вязниковском на участках «Пивоварово-1» (юго-западная окраина д. Пивоварово, оз. Саврасово) и «Пивоварово-2» (в 1,0 км на северо-западнее д. Пивоварово), Гусь-Хрустальном на участках «Гусь-Хрустальный-2» (г. Гусь-Хрустальный, восточная окраина города, ул. Менделеева) и «Гусь-Хрустальный-3» (г. Гусь-Хрустальный, юго-восточная окраина города) и Ковровском районах на участке «Половчиново-1» (восточнее д. Старая, 140-й км газопровода Горький-Череповец); в меньшей степени в Суздальском районе на одноименном участке. Также в зону возможного воздействия карстово-суффозионных процессов попадают газопроводы и нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На осенний период 2021 г прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Распространен процесс в долинах крупных рек Клязьмы и Оки. Незначительная активизация ожидается в г. Владимире и в Вязниковском районе, г. Вязники.</p>
36	Воронежская область	Оп, Эо	<p>Метод экспертной оценки на основе</p>	<p>Оползневой процесс. На осенний сезон 2021 г. на территории области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Прогнозируемая степень активности обусловлена условиями не благоприятны для развития</p>

1	2	3	4	5
			<p>сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>процесса – температура воздуха ожидается значительно выше нормы среднесезонных значений, а количество осадков – около нормы или меньше. Наиболее вероятное время локальных активизаций процесса – октябрь-ноябрь, что связано с возможными осадками и понижением температуры.</p> <p>На территории Воронежской области оползни распространены довольно повсеместно, в пределах районов Семилукский, Каменский, Павловский, Новохоперский и г. Воронеж. Незначительная активизация ожидается в г. Воронеж (ул. Софьи Перовской и правобережье Воронежского водохранилища), в Семилукском районе в г. Семилуки и в Каменском районе, пгт. Каменка. Негативного воздействия на прогнозируемый период не ожидается.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На осенний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. В основном процесс распространен в долинах крупных рек. Ввиду слабого поверхностного стока в летне-осенний период ожидается низкая активность эрозионного процесса. На активность процесса овражной эрозии также влияет техногенный фактор – зарегулированный сток в результате хозяйственной деятельности человека, поэтому при выпадении большого количества атмосферных осадков в виде дождей следует ожидать более высокой активности, особенно на участках с техногенным воздействием Кантемировском районе (с. Новомарковка). также активизация ожидается в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский).</p>
37	Ивановская область	Оп, КС, Эо	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ</p>	<p>Оползневой процесс. В целом по территории Ивановской области, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Развитие опасных ЭГП, связанных с естественными природными факторами, в осенний период текущего года будет наблюдаться на оползневых склонах Горьковского водохранилища. Развитие оползневой процесса ожидается на участках мониторинга опасных ЭГП в пределах Пучежского района, на правобережном склоне Горьковского водохранилища:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Пучеж» (северная окраина г. Пучеж); - «Девкина Гора» (северо-западная территория г. Пучеж до д. Девкина Гора); - «Хмелеватово-Безводново» (территория в пределах д. Хмелеватово и д. Безводново); - «Красная Гора-Юшково» (территория в пределах д. Красная гора и д. Юшково). <p>В пределах вышеперечисленных участках в предшествующие годы наблюдались многочисленные заколы на ранее образовавшихся оползневых склонах.</p> <p>В меньшей степени развитие оползней ожидается по склонам овражно-балочной и речной сети, на таких дежурных участках как: «Новописцево» (Вичугский район, п. Новописцево, правобережный склон долины р. Сунжи), «Толпыгино» (Приволжский район, с. Толпыгино, правобережный склон долины р. Шача) и «Давыдовский» (Гаврилово-Посадский район, территория в пределах с. Давыдовское Малое).</p> <p>По прогнозным метеорологическим данным в 2021 г. ожидается выпадение осадков выше нормы многолетних значений, среднемесячные значения температур воздуха ожидаются несколько выше нормы многолетних значений. Таким образом, можно предположить, что метеорологические условия могут повлиять на активизацию оползневых процессов. Наиболее вероятное время активизации сентябрь-октябрь. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, присутствует. Также, хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, техногенная нагрузка и переувлажнение и т.д.) может вызвать усиление активности опасных ЭГП.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активность карстово-суффозионных процессов на территории области в осенний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i>, так как карстующиеся породы залегают на значительной глубине, а повторяемость зафиксированных проявлений (карстовые провалы, воронки) варьируется с периодичностью от 5 до 15 лет и более. Развитие процесса возможна на участках мониторинга опасных ЭГП «Гаврилово-Посад» (Гаврилово-</p>

1	2	3	4	5
				<p>Посадский район, северо-восточная окраина г. Гаврилов-Посад) и «Моста» (Южский район, в 3,0 км юго-западнее п. Моста).</p> <p>Процесс овражной эрозии. На осенний период 2021 г. на территории Ивановской области ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация ожидается в Пучежском районе (д. Красная гора до д. Юшково) и Приволжском районе (с. Толпыгино, правый склон долины р. Шача).</p>
40	Калужская область	Оп, КС	Экспертный качественный прогноз, ОСП ТЦ «Калуга-Геомониторинг» АО «Центральное ПГО»	<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. В осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП, в связи с ожидаемым незначительным выпадением атмосферных осадков и довольно высокими температурными показателями. Активизация ожидается в Дзержинском (п. Товарково) и Сухиничском (д. Глазково). Негативного воздействия на хозяйственные объекты не ожидается.</p> <p>Оползневые процессы широко развиты по долинам крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.), и на склонах оврагов. В пределах изучаемой территории (Перемышльский район, д. Акиньино, с. Ахлебинуно, Тарусский район, г. Таруса, Перемышльский район, с. Корекозево, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания, а так как выпадения большого количества атмосферных осадков не ожидается, то степень региональной активности оползневой процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p>
44	Костромская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ	<p>Оползневой процесс. Развитие оползней, связанных с естественными природными факторами, в осенний период текущего года по-прежнему будет наблюдаться на склоновых территориях Горьковского водохранилища и участках крупных речных дрен: «Макарьевский» (г. Макарьев, юго-западная окраина города, территория училища Макарьевского профессионального училища № 1); «Сандогора» (Костромской район, с. Сандогора, ул. Центральная, территория парка); «Костромской» (Костромской район, южная окраина г. Кострома); «Подольское» (Красносельский район, юго-восточная окраина с. Подольское и юго-западная окраина д. Кузнецово); «Завражье» (Кадыйский район, южная окраина с. Завражье, ул. Ленина, слияние рр. Волга-Немда) и «Столпино» (Кадыйский район, юго-западная окраина д. Столпино), в меньшей степени по склонам овражно-балочной и речной сети области.</p> <p>В осенний период, в среднем, выпадение осадков в пределах Костромской области ожидается около нормы среднегодовых значений, и немного выше, чем за аналогичный период 2020 г. Значение среднемесячной температуры воздуха, согласно прогнозным метеоданным 2021 г., ожидается несколько выше нормы на 1,2-2,4 °С среднегодовых значений.</p> <p>Учитывая основные показатели развития оползней и метеорологические условия, на основе оценки, выполняемый методом сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы в осенний сезон на территории Костромской области прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может вызвать активизации опасных ЭГП на любых склоновых территориях, поэтому в прогнозную активность не входят оползни, которые могут быть образованы вследствие влияния техногенных факторов, из-за чего количество активных оползней может быть больше.</p>
38	Курская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического	<p>Оползневой процесс. На территории Курской области оползневой процесс в основном развит на склонах долин рек и на бортах крупных оврагов. В осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП, так как климатические условия не благоприятны для развития процесса. Ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы среднегодовых показателей, а температура выше показателей 2020 г.</p>

1	2	3	4	5
			<p>анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Наиболее вероятное время активизации в осенний период (сентябрь-ноябрь). Активизация ожидается в Курчатовском районе (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активизации оползневых процессов.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. На осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионного процесса, из-за ожидаемого незначительного количества атмосферных осадков. При более высокой степени активизации карстово-суффозионного процесса возможно негативное влияние на участки хозяйственных объектов (магистральный газонефтепровод «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. На осенний сезон 2021 г. в Курской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм, Псел, Свапа и Тускарь. Незначительная активизация может наблюдаться на территории Октябрьского (п. Пыжово), Суджанского (с. Горналь) и в г. Курск.</p>
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	<p>Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Оползневой процесс развит на береговых склонах рек и на бортах крупных оврагов. На осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП, т.к. в данный период количество атмосферных осадков прогнозируется ниже среднесезонной нормы. При интенсивных ливневых дождях, возможно увеличение степени активности, которая будет выражаться в отрывах блоков оползневых блоков норных пород, оползании грунтов с отложением оползших масс в средней и нижней частях склонов. Особенно подвержены оползневому процессу борта долин рек на следующих участках: «Сырско-Подгоренский», в районе с. Подгорное - ул. Октябрьская, д. 24-26 где происходит обрушение склона на отрезке 80 м; с. Сырское д. 26 по ул. Речной; ул. Советской, д. 274; участок "Чаплыгинский"- ул. Куйбышева, д. 1; ул. Подгорная д. 1, 3 а; ул. Комсомольская, д. 22, ул. Королёва берег р. Становая Ряса; участок "Рошинский" ул. Зелёная, д. 3 и в районе Святого источника; в Становлянском районе с. Злобино ул. Интернациональная, д. 9, 11, 17, где на опасном расстоянии от бровки склона расположены жилые дома, газопровод, водопровод. и др.; у с. Крутые Хутора Липецкого района - зона прохождения ЛЭП; г. Елец, ул. Братьев Родионовых, долина р. Ельчик.</p> <p>В случае аномального выпадения большого количества осадков, создаётся потенциальная опасность частным домам (Чаплыгинский район, г. Чаплыгин, ул. Куйбышева, ул. Советская, ул. Королева, ул. Комсомольская) и автодороге (Липецкий район, с. Крутые Хутора)</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. На территории Липецкой области опасный ЭГП развит в районах: Липецкий, Становлянский, Данковский, Чаплыгинский, Хлебенский, Задонский, Елецкий и Измалковский. Для осеннего периода 2021 г. прогнозируется незначительное выпадение атмосферных осадков, температурные показатели не превысят норму среднесезонных значений. В результате ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионного процесса на подверженных карстообразованию территориях (на юге, в центре и на севере области). Активизация процессов возможна при выпадении интенсивных осадков - на подверженных карстообразованию территориях, как на юге, так и в центре, и на севере области - в Липецком, Становлянском, Данковском, Добровском, Чаплыгинском, Хлебенском, Задонском, Елецком, Измалковском районах.</p> <p>При погодных аномалиях возможно образование новых карстово-суффозионных форм на участках: "Баловинки" в с. Баловинки в овраге, разделяющем село, в 100-125 м от д. 23, 26, 38, 37; "Добровский" в 3-4 км юго-западнее с. Замартынье - месторождение подземных вод Замартынье-2 и в 0,5 км юго-западнее с. Екатериновка; "Лебедянский" ур. Красная Роща МГТ Петровск-Елец 524,6 км; с. Донские Избищи 0,4-0,5 км южнее села мост; в</p>

1	2	3	4	5
				<p>с. Донские Избищи ул. Пролетарская в 38 м южнее д. 36; "Круто-Хуторской" в 0,2-0,25 км юго-западнее от ЛЭП-500 и в 6-50 м от автодороги; "Краснинский" - в 0,2 км юго-западнее и в 1 км южнее с. Скороварово-2, у автодороги Яблонино-Отскочное в 1 км севернее с. Отскочное, Становлянский район, в с. Злобино ул. Интернациональная, д. 9, 11, 17; в г. Елец.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Сохраняется вероятность <i>низкой</i> степени активности процессов при интенсивном выпадении осадков выше 5% суточной нормы (октябрь-ноябрь) на участках "Круто-Хуторской" (10-30 м автодорога, ЛЭП - 38-40 м), г. Липецк "Каменный Лог" (борта овра. Каменный Лог - берега р. Липовка, ул. Смургиса, ул. Крылова, плотина-мост г. Липецк ул. Полиграфическая - парк Победы, автомагистраль через р. Липовка ул. Циолковского. На участке "Краснинский" - в зоне прохождения нефтепровода "Куйбышев- Брянск" 816 км и на участке 840-841 км возможно проявление активности эрозионных процессов на склонах балок после ремонта нефтепровода.</p>
77	г. Москва	КС, Оп, Эо	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. В осенний сезон на территории г. Москвы ожидается выпадение атмосферных осадков ниже и в пределах нормы многолетних значений, температура – чуть выше показателей 2020 г. (на 1-3 °С). Характер данных показывает возможность <i>средней</i> степени активности оползневых процессов на большинстве участков летом и осенью на некоторых участках. Особое внимание вызывает состояние гаража в районе Коломенское и трубопровода, расположенного вдоль склона за клиникой Бубновского, гаражей в районе участка Москворечье-Сабурово, канатной дороги из-за незавершенного благоустройства вокруг спортивного комплекса «Лужники», а также церкви, газопровода и коттеджного поселка «Годуново» в районе Хорошево-1. Развитие оползневых процессов также может создать угрозу сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево», коммуникациям на участке «Октябрьский» (правый берег р. Раменка, восточная часть парка им. 50-летия Октября, вблизи пр-та Вернадского), «Нижние Мневники» (правый склон р. Москвы вблизи Карамышевского шлюза) и на участке «Матвеевское» (правый берег р. Раменка, под ул. Виночкиной) продолжаются оползневые подвижки, сохраняется угроза сохранности канализационным трубам и др.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионных процессов в осенний период 2021 г. возможна на пункте наблюдения «Ходынка» и «Борисовские пруды» (ЮАО г. Москвы). Участки расположены в непосредственной близости к детским дошкольным учреждениям и гаражам. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса – <i>низкая</i>.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории г. Москвы в осенний период 2021 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности опасного ЭГП. 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 в основном процесс развит.</p>
50	Московская область	КС, Оп, Эо	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. В осенний сезон на территории Московской области температурный режим будет в пределах нормы, количество осадков чуть ниже или в пределах нормы, согласно прогнозу, ожидается на уровне среднесезонных показателей. В районах Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Серпуховский, Дмитровский активизация оползневых процессов мало вероятна. Однако сохраняется вероятность активизации оползневых процессов на участках, расположенных в Ступинском (Соколова Пустынь), Раменском (Боршево), Красногорском (Дмитровское) районах и в г. Лыткарино.</p> <p>В целом можно прогнозировать <i>низкую</i> степень активности оползневых процессов.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Карстово-суффозионный процесс. В осенний период 2021 г. на территории Московской области активность карстово-суффозионного процесса ожидается в следующих районах: Подольский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серебрянопрудский и Раменский. Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионного процесса в Серпуховском и Ступинском районе. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса – <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Московской области в осенний период 2021 г. ожидается активизация процессов овражной эрозии на территории Подольского, Ленинского районов и г. о. Домодедово. Ожидаемая степень активности овражной эрозии – <i>средняя</i>. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Подольского района.</p>
57	Орловская область	Оп, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о поражённости территории, прогноза метеозаэментов и тенденциях развития процессов ТЦ «Орел-Геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. На территории Орловской области в осенний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> 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. Прогнозируемое количество осадков в осенний период ожидается в пределах нормы среднесезонных показателей. Температура воздуха ожидается на 1,5°C выше нормы многолетних значений. Незначительная активизация опасного ЭГП ожидается в г. Орел, Парк Победы, в с. Знаменское (ул. Школьная и Советская), Кромском районе д. Макеево, а также в Покровском районе д. Вязоватое. Воздействия на земли различного назначения не ожидается.</p> <p>Осыпной процесс. На территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. Процесс распространен в Болховском и Орловском районах. Активизация ожидается в Орловском районе, д. Черемисино, памятник областного значения городище «Черемисино». Воздействия на земли различного назначения не ожидается.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Процесс распространен практически на территории всех районов и приурочен к долинам крупных рек Оки, Зуши и их притоков Неручь, Вытебеть, Нугрь, Цон, Орлик, Оптуха, Рыбница и Крома. Активизация ожидается в Болховском районе, в 1 км западнее г. Болхов, в г. Орел рядом с ул. Генерала Родина, в Знаменском районе, с. Знаменское, в Покровском районе, д. Вязоватое. Воздействия на земли различного назначения не ожидается.</p>
61	Рязанская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс распространен на территории Рыбновского и Рязанского районов. По прогнозным данным в Рязанской области в осенний период, прогнозируется выпадение атмосферных осадков чуть выше нормы среднесезонных значений. Выпадение атмосферных осадков в виде затяжных дождей - приведут к насыщению водой толщи горных пород, что, возможно, приведет к незначительному увеличению ширины отрыва горных пород, а также к образованию новых. Температура воздуха ожидается на 1,5 °C выше нормы многолетних значений. На территории области ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса. Пик активности в данный период прогнозируется на август.</p> <p>Активизация оползневой процесса ожидается в Рыбновском (с. Константиново, с. Кузьминское, школа им. С.А. Есенина) и Спасском районах (с. Исады, ул. Прокопия Ляпунова, с. Троица, ул. Железнодорожная). Воздействие оползневой процесса возможно на территории с. Исады и с. Троица.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Процесс распространен на территории Рыбновского, Спасского и Рязанского районов. Активизация прогнозируется в Рыбновском (с. Константиново), Рязанском (д. Дядьково, СНТ Грачи, СНТ Новосёл) и Спасском районах</p>

1	2	3	4	5
				<p>(с. Троица). Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории области развитие карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе, в окрестностях г. Шацк. В осенний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасных ЭГП. Незначительную активизацию карстово-суффозионных процессов следует ожидать на северо-восточной окраине г. Шацк. Существует угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на земли сельскохозяйственного назначения.</p>
66	Смоленская область	Оп, Эо, КС	Экспертно-прогнозные оценки на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития проявлений ЭГП прогноз ТЦ «Смоленск-геомониторинг» АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. На территории Смоленской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности. В осенний период 2021 г. активизация оползневой процесса ожидается в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский»), в окрестностях г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская) и Кадымовском районе д. Соловьево.</p> <p>Согласно метеопрогнозу на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков около нормы среднесезонных показателей, а температура ожидается чуть выше значений многолетних данных. На бортах вышеуказанные оврагов возможна активация оползневых процессов, под воздействием природных и техногенных факторов, которые нарушают динамическое равновесие склонов. Потенциальной угрозы воздействия на различные объекты хозяйственного назначения не прогнозируется.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В осенний период ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также в долинах крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». В случае интенсивного выпадения большого количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активности оползневых процессов.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов на территории Смоленской области. Процесс распространен в Рославльском и Починковском районах. Незначительную активизация возможна в Починковском районе. Случаев воздействия процессов непосредственно на здания и сооружения не ожидается.</p>
68	Тамбовская область	Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспещгеология»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируемая степень региональной активности оползневой процесса в осенний период 2021 г. – <i>средняя</i>. Наиболее активное развитие оползней ожидается в г. Тамбове, в Кирсановском районе (г. Кирсанов, ул. Октябрьская) и Жердевском районе (г. Жердевка, ул. Подгорная, в 1 км на с-з от д. Красная горка), Пичаевском районе, с. Пичаево. Деформации склонов проявляются в виде секущих трещин, стенках срыва, новых небольших оползневых блоках. В г. Жердевка возможно растрескивание бетонной площадки возле дома № 70 на ул. Подгорной и отмостки хозяйственной пристройки; рост трещины внутри дома на 4 см в длину. Чрезвычайные ситуации на территории области в прогнозируемый период маловероятны.</p> <p>Основными факторами, влияющими на активность оползней на территории области, являются климатические.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространен на территории Тамбовской области не повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация ожидается в Сосновском районе (западная окраина с. Чекмари) и Тамбовском районе (западная окраина с. Красная Криуша). В случае интенсивного выпадения атмосферных осадков (выше 10% суточной нормы) на изучаемых участках возможна более высокая активность.</p>

1	2	3	4	5
69	Тверская область	КС, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ТЦ «Тверь-геомониторинг»	<p>Карстово-суффозионный процесс. Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами, в основном процесс распространен на территории Старицкого и Осташковского районов. Интенсивность карстового процесса, кроме свойств пород и условий их залегания, определяется климатическими факторами: количеством выпавших атмосферных осадков, распределением их во времени, которые влияют на условия фильтрации и процессы водообмена. При прогнозируемом количестве осадков в осенний период 2021 г. в среднем около нормы, а также с учетом результатов наблюдений на карстовых участках, активизация карстово-суффозионных процессов ожидается в Старицком (д. Стегнишино) и Осташковском районах (д. Озерки). Активизация будет наблюдаться в виде образования новых карстово-суффозионных понижений и увеличения площади захвата уже имеющихся воронок. Воздействие ожидается на земли сельскохозяйственного назначения.</p> <p>На территории Тверской области в осенний период прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Тверской области в осенний период прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой оползневой процесса. В целом территории области характеризуется слабой пораженностью и активностью оползневых процессов. Активизация ожидается в Конаковском районе (восточная окраина с. Городня, правый склон долины р. Волга). На территории области, в основном, отмечаются небольшие оползни и оплывины, связанные с отложениями четвертичного возраста, встречающиеся на отдельных участках береговых склонов крупных рек и озер, которые возникают и активизируются преимущественно в весенний период, когда происходит оттаивание грунтов и инфильтрация талых вод, а также под воздействием техногенных факторов. Оползневой процесс на территории области распространен слабо в основном опасному ЭГП подвержены долины крупных рек.</p>
71	Тульская область	Оп, КС	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. В осенний период 2021 г., на территории Тульской области, прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, ожидается выпадение атмосферных осадков ниже и около нормы многолетних показателей, а температурные значения выше среднеемноголетних значений. В осенний период при активном выпадении атмосферных осадков на оползневых склонах может произойти усиление инфильтрации вод в грунты, что вызовет уменьшение их прочностных свойств, что в сочетании с техногенными факторами приведет к активизации оползневой процесса в четвертичных отложениях.</p> <p>На территории области процесс в большей степени распространен в пределах Ленинского и Новомосковского районов. Активизация ожидается в п. Плеханово Ленинского района (ул. Луговая) и между с. Беломестное и с. Гремячее Новомосковского района. Возможно негативное воздействие процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах д. Бёхово Заокского района.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Карстово-суффозионные процессы в основном распространены на территории Киреевского, Ленинского, Узловского и Заокского районов. Активизация карстово-суффозионных процессов ожидается в Киреевском район, с. Дедилово. При значительной активизации карстово-суффозионного процесса возможно потенциальная угроза воздействию жилого дома по ул. Сурельникова.</p>
76	Ярославская область	Оп, Об-Ос	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического	<p>Оползневой процесс. На территории Ярославской области в осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень оползневых процессов. Активизация возможна в период активного выпадения атмосферных осадков на крутых склонах Рыбинского и Горьковского водохранилищ в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, пос. Шашково. Оползневые склоны многоступенчатые, состоящие из многочисленных оплывин и оползней второго и третьего порядка. На территории Тутаевского района существует угроза возможного</p>

1	2	3	4	5
			анализа условий развития и факторов активизации опасных ЭГП. Составитель прогноза - ТЦ «Ярославль-геомониторинг»	<p>негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в г. Тутаев, на Кудавском бульваре вблизи жилого дома № 35, а также, в п. Константиновский вдоль набережной Горьковского водохранилища. Обильное выпадение атмосферных осадков прогнозируется в период сентябрь-октябрь.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Ярославской области в осенний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень обвально-осыпных процессов. Активизация процессов возможна в сентябре-октябре. В этот период прогнозируется обильное выпадение атмосферных осадков, что в свою очередь обеспечит высокий уровень водохранилищ, при котором будет затоплена пляжная зона, и вследствие волновых процессов будет иметь место подмыв берегов водохранилищ, в результате чего будут происходить обвалы и осыпание вышележащих толщ грунтов. Наибольшая активность процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, пос. Константиновский, д. Новые Ченцы, пос. Алтыново, а также на протяженном участке Рыбинского вдхр от с. Глебово до базы отдыха Коприно.</p>
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Пт, Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>По прогнозным метеоданным температура на территории республики в осенний период 2021 г. ожидается преимущественно выше нормы на 0,8-1,3 °С. Исключение составляет метеостанция Гузерипль (высокогорье), где ожидается снижение среднемесячной температуры на 2,9 °С. Осадков в осенний период 2021 г. по территории республики ожидается около нормы: по метеостанции Гузерипль в высокогорной части республики 88 % от нормы, в среднегорье (Майкоп, Даховская) от 96 до 105 % нормы, а на севере в области аллювиальных равнин – 99 % (метеостанция Лабинск).</p> <p>В условиях повышения температур испаряемость компенсирует возможное переувлажнение грунтов на склонах долин рек в низкогорном и высокогорном поясе (бассейны р. Белая и р. Лаба). А количество осадков в пределах многолетних норм не создает предпосылки резкой активизации экзогенных геологических процессов.</p> <p>Подтопление. Основным фактором активизации подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища являются его уровенный режим и атмосферные осадки. В осенний период в водохранилище поддерживаются минимальные уровни воды. Количество осадков в восточной части водохранилища прогнозируется около нормы (Усть-Лабинск – 81 %). Поэтому на осень 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность подтопления.</p> <p>Оползневой процесс. Для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая - Курджипис), основным фактором активизации которых являются атмосферные осадки, в осенний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> активность.</p> <p>В южной части республики для оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек, прогнозируется <i>низкая</i> степень активности. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от ст-цы Ханской до п. Каменноостский, р. Курджипис от ст-цы Курджипиской до п. Краснооктябрьский.</p> <p><i>Средняя</i> активность оползневой процесса ожидается вдоль автодорог Каменноостский – Гузерипль – пер. Армянский – Дагомыс, Каменноостский – Лагонаки, Майкоп – Дагомыс, на Пшехинском, Гузерипльском (участки автомобильных дорог А-159 Майкоп-Гузерипль и Гузерипль-плато Лаго-Наки), Жолобном (восточный склон хребта Каменное море) пунктах наблюдений. Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>В целом по Республике Адыгея, активность оползневой процесса в осенний период 2021 г ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвальный процесс. На Пшехинском и Гузерипльском участках дежурных обследований прогнозируется <i>средняя</i> активность обвальных процессов.</p>

1	2	3	4	5
				Вдоль автодорог Каменноостский – Гузерибль – пер. Армянский – Дагомыс, Каменноостский – Лагонаки, Майкоп – Дагомыс в связи с активным техногенным воздействием также ожидается <i>средняя</i> активность обвального процесса.
30	Астраханская область	Об-Ос, Оп, Эо, Ка	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Количество осадков в прогнозируемый период ожидается, в среднем, около нормы (85-119 %), с уменьшением их в августе до 56 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,2 °С. Прогнозируемая водность рек Волго-Ахтубинской поймы не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p>Обвально-осыпные процессы распространены вдоль правого берега р. Волги и в пределах Волго-Ахтубинской поймы. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвального процесса в осенний процессоопасный сезон ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активность оползневой процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне. Оползневой процесс развит вдоль берегов р. Волги. Высокая активность оползневой и обвального процессов, за счет прижимного течения и боковой эрозии, сохранится на участках Никольский (Енотаевский район, береговая полоса длиной 3 км и шириной 0,1 км в пределах с. Никольское и к западу от него) и Сергиевка (Икрянинский район, береговая полоса шириной 0,1 км в пределах с. Сергиевка).</p> <p>Овражная эрозия. Рост оврагов на правом коренном берегу Волго-Ахтубинской долины в Черноярском и на севере Енотаевского района также прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активность карстового процесса в районе озера Баскунчак прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. На Нижнебаскунчакском участке (Ахтубинский район) продолжится рост карстового оврага Безымянный (расположенного в 1,2 км к западу от п. Нижний Баскунчак Ахтубинского района).</p>
34	Волгоградская область	Об, Оп	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, количество осадков в прогнозируемый период, в среднем, ожидается около нормы – 85-119 %, с их уменьшением в сентябре месяце до 75 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,6 °С. Прогнозируемая водность рек Волги и Дона не будет превышать среднегодовые значения. Уровень воды в Цимлянском водохранилище сохранится ниже нормального подпорного уровня (НПУ).</p> <p>Обвальный процесс. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, а также предположении об уровне Волгоградского водохранилища не превышающем НПУ, активность обвального процесса в осенний период ожидается на <i>среднем</i> уровне. Возможна <i>высокая</i> активность обвальных процессов в ряде населенных пунктов: <i>Волгоградское водохранилище</i> – Рахинка (Среднеахтубинский район), Степано-Разинская, Нижний Балыклей, Кислово (Быковский район), Горноводяное (Дубовский район), Нижняя Добринка (Камышинский район). На <i>Цимлянском водохранилище</i> <i>высокая</i> активность возможна в х. Весёлый (Котельниковский район).</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов водохранилищ разщивается менее активно и, с учетом метеопрогноза, ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>В целом по Волгоградской области активность обвального процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне, оползневой – на <i>низком</i>.</p>
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Эоловые процессы - дефляция, перенос материала и аккумуляция развиты в восточной части Республики Калмыкия в пределах инженерно-геологического региона Низменности Прикаспия.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, в течении всего прогнозируемого периода, температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей в среднем на 0,9-1,8 °С. Количество осадков ожидается в пределах нормы, с увеличением в сентябре (в отдельных районах) до 168 % и октябре – до 122-133 % от нормы. Эти метеопараметры предполагают нормальное развитие растительного покрова, который главным образом определяет степень активности эоловых процессов.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Таким образом, создаются предпосылки того, что активность эоловых процессов будет наблюдаться на <i>среднем</i> уровне как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики.</p> <p>Ущерб от воздействия ЭГП будет выражаться в ухудшении почвенно-растительного покрова на уже выявленных площадях развития эоловых процессов и возникновении новых очагов дефляции на пастбищных угодьях за счет активизации процесса.</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Основным фактором активизации опасных ЭГП являются атмосферные осадки. В осенний период 2021 г. на большей части территории Краснодарского края ожидается количество осадков на уровне среднемноголетних норм. Ниже среднемноголетних значений прогнозируются осадки вдоль Азово-Черноморского побережья от г. Ейска до г. Новороссийска.</p> <p>На всей территории края ожидается превышение температурных норм в осенний период.</p> <p>Оползневой и обвальный процессы. На основании метеопрогноза можно ожидать <i>среднюю</i> степень активности процессов ЭГП на Скифской плите, в области аллювиальных равнин Предкавказья, вдоль уступов высоких террас Кубани и ее крупных притоков, где основными факторами активизации являются атмосферные осадки и, во многих случаях, боковая эрозия реки. Вдоль побережья Азовского моря, от Таганрогского залива до мыса Тузла (где прогнозируются осадки ниже среднемноголетних норм), также можно ожидать <i>среднюю</i> степень активности оползневых и обвальных процессов, учитывая тот факт, что фактором активизации ЭГП на этой территории являются не только осадки, но и динамическое воздействие волн моря.</p> <p>На территории Мегантиклинория Кавказа, в области низкогорий-среднегорий, где основной фактор активизации – атмосферные осадки, ожидается <i>средняя</i> степень активности ЭГП на всей площади таксона, за исключением Абинского и Крымского районов (Варениковского и Холмского пунктов наблюдений), где прогнозируется <i>низкая</i> степень оползневых и обвальных процессов.</p> <p>На Сочинском полигоне прогнозируется активность оползневых и обвальных процессов на <i>среднем</i> уровне.</p>
61	Ростовская область	Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>По прогнозным метеоданным температура на территории Ростовской области в осенний период 2021 г. по всем 18 метеопостам ожидается выше нормы на 0,8-1,8 °С. Максимальные превышения прогнозируются по метеостанциям: Большая Мартыновка (на 1,8°С), Таганрог и Матвеев Курган (на 1,7 °С), Маргаритово (на 1,6 °С).</p> <p>Распределение количества осадков в осенний период 2021 г. по территории Ростовской области неравномерно. Осенью незначительное превышение сумм месячных осадков над среднемноголетними значениями ожидается только по станции Маргаритово (106 %). На большинстве остальных метеостанций осадков ожидается около нормы (от 82 до 98 %). По станциям Казанская, Каменск-Шахтинский, Матвеев Курган, Большая Мартыновка и Зимовники прогнозируется дефицит осадков от 75 до 80 % от среднемноголетней нормы.</p> <p>В условиях повышения температур испаряемость компенсирует возможное переувлажнение грунтов на склонах долин рек в бассейне р. Дон и на побережье Таганрогского залива Азовского моря.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползней на правобережьях рек Дон и Аксай, по бортам Миусского лимана, вдоль берегов Веселовского и Пролетарского водохранилищ ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p><i>Средняя</i> степень активности оползневого процесса ожидается на побережье Таганрогского залива в связи с осенними штормами в заливе, также <i>средняя</i> активность оползневого процесса ожидается на побережье Цимлянского водохранилища.</p> <p>Возможно увеличение активности оползней до <i>высокой</i> степени на отдельных участках наблюдений (участки Крутой (Цимлянский район), Алдабульский (Цимлянский район)).</p> <p>В целом по области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Обвальный процесс. На правом берегу р. Дон и по бортам Миусского лимана, вдоль берегов Веселовского и Пролетарского водохранилищ активность обвального процесса на осенний период прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>На побережье Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища возможна <i>средняя</i> степень активности.</p> <p>В целом по области прогнозируется <i>низкая</i> активность обвального процесса.</p>
92	г. Севастополь	Оп	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2020 года, предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>На территории города Севастополя согласно данным прогноза метеорологических элементов в осенний период 2021 года среднее квадратичное отклонение от нормы по количеству атмосферных осадков, ожидаемых на территории города около 20 %, с незначительными отклонениями в отдельные месяцы (максимум осадков в ноябре).</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесс на территории г. Севастополь прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Активизация оползневой процесс будет наблюдаться на побережье Черного моря на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них. Следует отметить активизацию оползневой процесс 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. В настоящее время режим устойчивости оползней определяется абразией в языковой части и постоянными пригрузками в результате обвалов в головных частях. Эти естественные и искусственные факторы действуют с накопительным эффектом, в связи с чем, самопроизвольная стабилизация оползней в естественных условиях маловероятна.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации в осенний период – октябрь-ноябрь. Участки, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки, могут активизироваться при утечках из водонесущих коммуникаций и нарушениях противооползневой режима (подсечки, пригрузки, переориентация поверхностного и подземного стока и т.п.). Следует ожидать появления новых техногенных оползней вдоль трассы Таврида (пересечение с долиной р. Бельбек) и техногенных оползней на фоне развивающейся городской застройки в Балаклавском и Нахимовском районах города.</p>
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Экспертный ГАУ РК «ЦИАТИ»	<p>Оползневой процесс. Степень активности оползней на территории Республики Крым в осенний период 2021 г. прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Усиление активности оползневой процесс возможно за счет подтопления территории после ливневых дождей, прошедших в июне 2021 г.</p> <p>В Алуштинском районе возможна активизация оползневой процесс на участках автодорог;</p> <p>В Бахчисарайском районе ожидается активизация вдоль Западного побережья Черного моря в районе поселков Береговое и Угловое; на участках автодорог, подверженных воздействию оползневой процесс в районе сел Зубакино, Плодовое и Стальное;</p> <p>В Керченском районе ожидается активизация вдоль береговой полосы Черного моря (микрорайон Капканы);</p> <p>В Симферопольском районе ожидается активизация в г. Симферополь район Марьино (Марьяинские оползни) (карьер, жилая застройка);</p> <p>В Судакском районе ожидается активизация вдоль береговой полосы Черного моря к западу от с. Морское;</p> <p>В Ялтинском районе ожидается активизация в районе города Ялта, пгт. Массандра (Комбинат Питания), г. Алушка, а также вдоль автодороги Ялта-Севастополь; в пос. Кореиз возможна активизация локальных эрозионных оползней по бортам р. Загмата.</p> <p>Обвальный, осыпной процессы и процесс овражной эрозии. Обвальный процесс наблюдаются северо-восточнее г. Алушка и пгт. Симеиз (г.о. Ялта), севернее с. Лучистое (г.о. Алушта), с. Морское (г.о. Судак); осыпной северо-восточнее п. Семидворье (г.о. Алушта), в районе с. Веселое и по дороге на пгт. Новый Свет (г.о. Судак), в районе скалы Ифигения пгт. Берегового (г.о. Ялта); процессы овражной эрозии наблюдаются в г. Алушка,</p>

1	2	3	4	5
				Касимовка, район полигона Фасбурла (г.о. Ялта) и в с. Морское (г.о. Судак). В целом по территории Республики Крым активность обвального, осыпного процесса, а также процесса овражной эрозии ожидается на <i>низком</i> уровне.
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Оп, Об-Ос	Метод экспертных прогнозных оценок активности ЭГП на основе сравнительно-геологического анализа закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭГП ООО «Даггеомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом по территории республики Дагестан прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. Активность оползневой процесса по таксонам инженерно-геологического районирования ожидается: <i>низкая</i> – в Высокогорной области; <i>средняя</i> – в Среднегорной и Предгорной областях.</p> <p>Наибольшая активность оползневой процесса возможна после выпадения обильных осадков в сентябре-октябре месяцах в пределах Среднегорной и Предгорной областей (в Дахадаевском, Унцукульском, Казбековском, Лакском, Буйнакском районах, а также в г.г. Буйнакск и Махачкала) и в период кратковременных ливневых осадков в Высокогорной области (в Цумадинском, Ахвахском, Докузпаринском, Ахтынском районах), а также на участках автодорог: Карата - Лологонитль, Магарамкент - Ахты - Рутул, Усучай-Куруш. Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический (атмосферные осадки), техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. В целом по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов, в том числе в Высокогорной и Среднегорной областях – <i>средняя</i>, в Предгорной области - <i>низкая</i>.</p> <p>Наибольшая активность ожидается при проведении реконструкции дорог и строительстве новых горных дорог в Цумадинском, Цунтинском, Ахтынском, Рутульском, Ботлихском, Унцукульском, Дудаевском, Гунибском, Шамильском, Агульском районах, в том числе на участках автодорог: Мамраш-Ташкапур, Агвали - Кидеро, Гуниб - Цуриб, Грозный - Ботлих - Хунзах -Араканская площадка.</p> <p>Основные факторы активизации обвально-осыпных процессов: техногенный (подрезка склонов при строительстве и реконструкции дорог), гидрометеорологический.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса на территории Республики Ингушетия. Активизация оползневой процесса возможна в августе-сентябре месяцах в случае выпадения обильных осадков в Сунженском и Малгобекском районах республики.</p> <p>В Сунженском районе активизация оползневой процесса прогнозируется в пределах автодорог: с. Даттых – с. Галашки, с. Галашки – с. Мужичи.</p> <p>В Малгобекском районе республики возможна активизация оползневой процесса в пределах автодорог: ст-ца. Вознесенская – г. Моздок, ст-ца. Вознесенская – г. Малгобек.</p> <p>Основной фактор активизации оползневой процесса - гидрометеорологический.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Активность обвально-осыпных процессов на территории Республики Ингушетия прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Развитие обвально-осыпных процессов возможно в случае выпадения обильных осадков в Джейрахском районе республики в пределах автодорог: с. Бейни – с. Джейрах, с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети - с. Гули и с. Таргим – с. Нижний Алкун.</p> <p>Основной фактор активизации обвально-осыпных процессов на территории республики - гидрометеорологический.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка ООО «Каббалк-геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>средняя</i> степень оползневой активности на территории Кабардино-Балкарской Республики. Проявление активности прогнозируется в инженерно-геологических областях высокогорного и средне-низкогорного рельефа, с преобладанием в области межгорной северо-юрской структурно-эрозионной депрессии и подобласти низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа.</p> <p>В случае продолжительных дождей или выпадения локальных аномальных осадков, а также техногенном воздействии и сейсмической активности, высока вероятность активизации оползневой процесса на отдельных</p>

1	2	3	4	5
				<p>участках в верхнем и среднем течении р.р. Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах с.с. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау и др.</p> <p>Возможные последствия:</p> <p><i>Приэльбрусский участок</i> - оползень на левом борту р. Губасанты - возможно смещение по горизонтали до первых метров. Оползень может спровоцировать сход селевого потока по р. Губасанты и повреждение моста на федеральной автодороге А-158 Прохладный - Баксан - Азау. Возможны проявления оползневой активности в бортах долин р. Адылсу, Баксан, на участках, затронутых процессами боковой эрозии и при проведении ремонтно-восстановительных работ – вдоль трассы схода селевого потока и паводков сентября 2017 г. и лета 2018 г.</p> <p><i>Тырныаузский участок</i> - оползень Бузулган в правом борту р. Герхожансу – продолжение активности оползневой активности, прогрессирующая фаза смещений. Оползни в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилысу - деформация автодороги; оползни в районе грунтовой автодороги идущей вдоль хвостохранилища №3 бывшего Тырныаузского ГОКа в долине р. Гижгит - возможно смещение по горизонтали до 1 – 2 метров и деформация автодороги.</p> <p><i>Верхне-Балкарский участок</i> - оползни, пересекающие федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (А154) в правом борту р. Черек Балкарский ниже с. Верхняя Балкария – возможно смещение по горизонтали до 1 – 2 метров на отдельных участках. Деформация полотна федеральной автодороги, угроза магистральному газопроводу среднего давления при резких подвижках. При сильных осадках - вероятна активность на оползнях в долине р. Хашхасу, с повреждением грунтовой автодороги.</p> <p><i>Хуламский участок</i> - при значительных осадках высокая вероятность оползневой активности на оползневых участках в бортах долины р. Черек Хуламский на отрезке от с. Бабугент до с. Карасу, вдоль трассы реконструируемой автодороги. Также возможна активность гравитационных процессов, вызванных техногенным воздействием.</p> <p><i>Безенгийский участок</i> - существует вероятность дальнейшей активизации оползня в левом борту р. Черек Хуламский (в 6 км выше с. Карасу), что может привести к деформации автодороги Карасу-Безенги. При значительных осадках – высокая вероятность оползневой активности в бортах долин р.р. Кишлыксу, Кушхулесу и других селеносных правых и левых притоков р. Черек Хуламский в районе с. Безенги.</p> <p><i>Кашхатауский участок:</i> при выпадении значительных осадков вероятна активность оползней Герпегежского оползневой массива – смещение по горизонтали до первых метров. Угроза с. Герпегеж и автодороге республиканского значения Хасанья – Герпегеж. Также при выпадении значительных осадков в районе с. Аушигер, п. Кашхатау вероятны проявления оползневой активности в левом борту р. Хеу и левом борту долины р. Черек, на склоне над п. Кашхатау.</p> <p><i>Нальчикский участок</i> - при аномальных осадках и сейсмическом воздействии возможна активизация оползневой активности в правом борту р. Бешенка (существует угроза жилым домам). Также, при благоприятных условиях, вероятна дальнейшая активность на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне.</p> <p><i>Нижне-Чегемский участок</i> - возможна активность на оползнях в бортах долины р. Чегем между с. Лечинкай и верхней границей участка, с повреждением автодороги, газопровода, линии связи (при выпадении аномальных осадков, техногенном или эндогенном воздействии).</p> <p><i>Верхне-Чегемский участок</i> - в области межгорной северо-юрской структурно-эрозионной депрессии есть вероятность активности на оползнях в правом и левом бортах р. Чегем, в долинах р.р. Шузулгусу, Кардан. Под угрозой, в случае активности, автодороги, газопровод, линия связи В области высокогорного рельефа, в районе с.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Булунгу (правобережье р. Чегем) возможна активизация участков древнего оползневого массива, угрожающего частным домовладениям по ул. Мизиева.</p> <p><i>Сармаково – Верхнекуркужинский участок</i> - оползни в районе с. Сармаково в левом борту долины р. Малка, оползни в бортах р. Куркужин в районе с. Верхний Куркужин. Возможны подвижки на оползнях в пр. борту долины р. Куркужин, и в районе с Сармаково - на участках активности 2017-2020 гг. Существует угроза частным домовладениям, внутрисельским дорогам и др. объектам.</p> <p>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью, возможна оползневая активность: вдоль автодороги Кисловодск - Джилысу в правом борту левого притока р. Харбас; в правом борту р. Харбас; в правом борту р. Малка (верховье).</p> <p>На окраине с. Лашкута возможна дальнейшая активность оползневого массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорная (факторы активизации – метеорологический, техногенный).</p> <p>В районе с. Заюково возможна активизация древнего оползня в правом борту долины, с перекрытием р. Баксан.</p> <p>В долине р. Черек Балкарский выше с. Верхняя Балкария – возможна активность оползневого и обвально-осыпных процессов.</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса: метеорологический, гидрологический (боковая эрозия). На оползневых участках, приуроченных к дорожным полкам и откосам, значимое влияние будут иметь техногенные факторы.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Возможна активизация обвально-осыпных процессов в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа, в долинах рек Малка, Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон, в основном на склонах и откосах автодорог. Основные факторы активизации - гидрометеорологический, техногенный.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об-Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности по всем инженерно-геологическим таксонам.</p> <p>В случае выпадения обильных осадков вероятно активизация оползневого процесса 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</p> <p>В Адыге-Хабльском районе возможна активизация локальных проявлений оползневого процесса в пределах автодорог: п. Эркен-Юрт – п. Эрсакон, п. Кызыл-Тогай – п. Спарта. Отдельные проявления возможны в пределах населенных пунктов: с. Эркен-Шахар, п. Спартанский, п. Эрсаконский.</p> <p>В Карачаевском районе высокая вероятность активизации оползней в пределах автодороги Новая Теберда – Домбай.</p> <p>В Усть-Джегутинском районе активизация оползневого процесса возможна в пределах автодорог г. Черкесск – п. Домбай, г. Кисловодск – г. Карачаевск, а также 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 оползней вдоль дорог: г. Кисловодск – г. Карачаевск и г. Кисловодск - г. Усть-Джегута. Отдельные проявления вероятны в п. Эркен-Юрт (Ногайский район), а. Псыж (Абазинский район), в поселках Пригородный, Чапаевский и Мичуринский (Прикубанский район).</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный и сейсмический.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Подтопление. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса подтопления на территории Карачаево-Черкесской Республики. Активизация отдельных проявлений возможна на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-ца Сторожевая) и Карачаевском (а. Новая Теберда) районах республики.</p> <p>Фактор активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов на территории Карачаево-Черкесской Республики. Возможна активизация проявлений обвально-осыпных процессов в областях межгорной северо-юрской депрессии, средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа. При выпадении интенсивных продолжительных атмосферных осадков обвально-осыпными массами могут быть перекрыты локальные участки автодорог: Кисловодск - Карачаевск (Карачаевский район), Зеленчукская - Архыз (Зеленчукский район), Сары-Тюз - Каменноостский (Усть-Джегутинский район).</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный и сейсмический.</p>
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок АО «Севосетингео-экомониторинг»	<p>Оползневой процесс. Активность прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Основные активизации ожидаются в июле – первой половине августа, т.е. в период наиболее интенсивного таяния снежно-ледникового покрова в высокогорье, нередко сопровождающегося ливневыми дождями. Массовой активизации и новых крупных проявлений не ожидается, будут преобладать мелкие проявления, главным образом, на локальных участках известных крупных оползней (Мацутинский, Луарский, Бабиатский и др.). Основная часть оползней будет развиваться в верховьях Заккинского и Мамисонского ущелий, т.е. в зоне Южного склона. Поражения населенных пунктов маловероятны, но не исключаются деформации автодорог Зарамаг - Мамисон, Транс-КАМ (87-92 км). Возможна активизация оползневых процессов на реконструированном участке автодороги Владикавказ - Моздок в районе Сунженского хребта, а также на Фиагдонском участке после сильной подрезки склона в районе Ханикомского хвостохранилища.</p> <p>Основным фактором активизации остаётся метеорологический (осадки и таяние снежно-ледникового покрова в высокогорье), однако значительную роль будет играть и техногенный фактор (нарушение рельефа горных склонов, а также поверхностного и подземного стока при рекультивации хвостохранилищ, реконструкции дорог, прокладке трубопроводов и т.п.).</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируются <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов. 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, в Южной юрской депрессии и на Садоно - Згидской площади. Воздействие на населенные пункты и земли различного назначения маловероятно, но возможно поражение горных автодорог: ТрансКАМ (южный интервал), Садон – Згид, Мацута – Куссу, Зарамаг – Мамисон, Бурон - Цей. Не исключается поражение газопроводов и водоводов в Мамисонском и Цейском ущельях. Сохраняется вероятность обвалов в нивальных зонах: в верховьях рек Цейдон и Урух, на участках абляционной морены.</p> <p>На Водораздельном и Заккинском участках продолжится активизация обвально-осыпных процессов, сформировавшихся при прокладке газопровода Дзуарикау-Цхинвал, в районах пос. Бурон и с. Тиб, а также на подъёме на Кударский перевал.</p> <p>Основные факторы развития обвально-осыпных процессов: метеорологический (ливневые осадки и большие перепады температур в высокогорье) и техногенный (подрезка горных склонов).</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация отдельных проявлений оползневой процесса возможна в августе-сентябре (в случае прохождения обильных осадков) в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, а именно в Ножай-Юртовском, Веденском, Курчалоевском и Шатойском районах.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Развитие оползневоего процесса происходит, как правило, вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения. В Ножай-Юртовском районе возможна активизация оползневоего процесса в пределах автодорог: с. Шовхал-Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – Мокх- с. Совраги, с. Айти -Мокх - с. Бильты, с. Беной – с. Айти - Мокх.</p> <p>В Веденском районе высока вероятность активизации оползней в пределах следующих автодорог: с. Ца-Ведено - с. Первомайское, с. Первомайское - с. Агишбатовой, с. Ведено - с. Дарго, с. Марзой -Мокх - с.Первомайское.</p> <p>В Курчалоевском районе высока вероятность активизации оползней в пределах следующих автодорог: с. Ялхой-Мокх – с. Эникали; с. Корен-Беной – с. Бильты; с. Джагларги - с. Регита</p> <p>В Шатойском районе возможна активизация оползневоего процесса в пределах автодорог с. Хал-Килой – с. Нижний-Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический и техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Наибольшее развитие обвально-осыпные процессы получили в областях средне-низкогорного рельефа и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа. В осенний период активизация отдельных проявлений ожидается в Шатойском и Итум-Калинском районах республики.</p> <p>В Шатойском районе возможна активизации обвально-осыпных процессов в пределах автодорог: с. Ярыш-Марды – с. Зоны, с. Зоны– с. Шатой.</p> <p>В Итум-Калинском районе активизация обвально-осыпных процессов вероятна в пределах автодорог: с. Ведучи - с. Итум - Кале</p> <p>Основной фактор активизации - гидрометеорологический.</p>
26	Ставропольский край	Оп	<p>Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Ставропольского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневоего процесса. Активизация оползневоего процесса на территории края возможна в сентябре-октябре месяцах, в случае выпадении обильных и продолжительных осадков. На отдельных участках в пределах городских территорий, где были допущены значительные нарушения устойчивости склонов возможна <i>средняя</i> активность оползневоего процесса:</p> <p>На территории г. Ставрополь — это склоны рек: Ташла и ее притоков («Ташлянский» участок), Мамайка и ее приток р. Карабинка («Мамайский» участок), Мутнянка и ее притоки («Ставропольский» участок), верховья реки Чла («Члинский» участок)</p> <p>На территории Кавказских Минеральных Вод активизация оползневоего процесса возможна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой («Олимпийский» участок); - на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в районе пос. Свобода («Пятигорский" участок»). <p>Развитие локальных проявлений оползневоего процесса возможно в пределах автодорог: Ставрополь – Татарка, Невинномысск - Сотникова - Рошинский, Кочубеевское – Мищенское - Заветное, Казьминское - Васильевский - Андреевский, Водораздел - Казинка, Водораздел - Подгорное, Султан - Курсавка, и др.</p> <p>Основные факторы активизации оползневоего процесса: гидрометеорологический, гидрогеологический (близкий к поверхности уровень грунтовых вод), боковая эрозия рек и техногенный (нарушение устойчивости склонов).</p>
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
02	Республика Башкортостан	КС, Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по</p>	<p>Карстово-суффозионный процесс. На участке Уфимского карстового косогора, представляющего собой высокий и крутой, а в нижней части расчлененный оврагами правый склон долины р. Белой в г. Уфа, общей площадью 7 км², ограниченного улицей им. Р. Зорге в верхней части и р. Белой в нижней части и проходящей вдоль косогора ж.д. Уфа-Челябинск, на осенний сезон 2021 г. ожидаемая активность карстово- суффозионных процессов <i>низкая</i>, без образования новых проявлений. Факторами, обуславливающими низкую активность ЭГП, являются: прогнозируемые осадки при значениях ниже нормы, при температуре выше нормы в летне-осенний период;</p>

1	2	3	4	5
			<p>Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>неблагоприятные условия для восполнения запасов подземных вод и, как следствие, снижение уровня ПВ в летне-осенний период наблюдений.</p> <p>Активность процессов будет выражаться в проседании днищ активных воронок, углублении их за счет проваливания поноров в днищах воронок, увеличении размеров на поверхности земли.</p> <p>На участке Сахаевском, расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p>В целом, по республике, на территории распространения карста, возможна <i>низкая</i> активность в зависимости от метеоусловий.</p> <p>Оползневой процесс. Основным фактором, определяющим активность оползней на участке, является метеорологический. При существующих и наблюдающихся метеорологических условиях, положениях уровня грунтовых вод, ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса на участке Уфимского косогора, г. Уфа парковая зона им. Мажита Гафури.</p> <p>Опасными участками остаются искусственно подрезанные склоны в районе ж.д. вокзала г. Уфа, Конгресс-холла Торатау в г. Уфа. При выпадении аномальных атмосферных осадков и активизации процессов может возникнуть потенциальная угроза деформации зданий и сооружений.</p> <p>Овражная эрозия. Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах на участке Уфимского карстового косогора в г. Уфа прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии, которая будет выражаться в незначительном росте вершин оврагов и их боковых врезов. Кроме природного фактора активизации процессов овражной эрозии на территории г. Уфа существенным фактором остается и антропогенный – сброс сточных вод с ливневых коллекторов в овраги.</p> <p><i>Низкая</i> активность овражной эрозии ожидается на участке Кендектамакском, расположенном в 1,54 км от северной окраины д. Кендектамак Туймазинского района и на участке наблюдений д. Пенькозавод (Бакалинский район), где овраги развиты в песчаных и супесчаных отложениях.</p> <p>В целом, по территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии.</p>
12	Республика Марий Эл	Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе статистического анализа данных мониторинга ЭГП, проведенного на пунктах государственной наблюдательной сети. Отделение мониторинга по Республике Марий Эл</p>	<p>Овражная эрозия. По результатам наблюдений 2005-2020 гг. в юго-восточных районах республики - Волжском и Моркинском, активизация овражной эрозии с интенсивностью роста до 0,15-0,18 м может наблюдаться по реперу № 13 в Моркинском районе на участке Варангуж-Ишли-Пичуш у д. Пертылга и до 0,1 м по реперу № 4 в Волжском районе на участке Сотнур-Нижний Азъял у д. Большая Сосновка. На остальной территории районов активность прогнозируется в пределах не более 0,05 м.</p> <p>С учетом результатов наблюдений последних лет, активность овражной эрозии прогнозируется на <i>среднем</i> уровне – максимум до 0,2 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	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 небольшое количество осадков в летний период, жаркое лето, вероятность активизации оползневой процесса в осенний период 2021 г. не ожидается.</p> <p>В г. Ардатов по правому борту оврага безымянный, в районе дома № 30 ул. Чкалова и в районе пешеходного моста, а также на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка по правому склону оврага Грашкина вершина, в процессоопасный период 2021 г. активизации оползневой процесса происходила с низкой активностью. Учитывая небольшое количество осадков в летний период, жаркое лето, вероятность активизации оползневой процесса в осенний период 2021 г. ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Республике Татарстан	<p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса на пунктах наблюдения в Республике Татарстан связана с климатическими условиями, гидрогеологическим режимом подземных вод, с активностью речной и овражной эрозии, а также, с активностью абразионного процесса на побережье Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, находящихся в прямой зависимости от состояния напорного эксплуатационного уровня водохранилищ.</p> <p>По данным прогноза Гидрометецентра РФ на летне-осенний период 2021 г. температурный режим прогнозируется выше нормы (на 50-75 %), среднемесячное количество осадков прогнозируется ниже нормы (на 20-40%). Результаты режимных наблюдений мониторинга подземных вод весной 2021 г. показывают снижение уровней подземных вод (относительно этого периода 2020 года) в первых от поверхности водоносных горизонтах до 0,3 до 0,8 м.</p> <p>Учитывая прогноз температуры, количество осадков и снижение уровня грунтовых вод, при поддержании напорного уровня Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ на уровне отметок нормального заполнения (около 52,0 и 62,0 м а.о. БС), можно прогнозировать активность оползневых процессов на летне-осенний период в целом по республике на <i>низком</i> уровне, на локальных участках – <i>средней</i> (г. Чистополь: ул. Маринина 53, пер. Фрунзе 7д; г. Тетюши: Приволжская 5, М. Горького 1, конец 3 створа на береговом склоне; пгт. Камское Устье: набережная, ул. Комсомольская 4).</p> <p>Для этих участков повышенная опасность сохраняется из-за развития оползней проседания, обусловленных разгрузкой подземных вод в основании тела оползня. Прогноз составлен с учетом факторов, что региональная активность ЭГП будет обусловлена, в основном, гидрогеологическим и климатическим фактором, а на локальных участках и техногенным.</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на	<p>Оползневой процесс. В осенний период возможно развитие крупных оползневых деформаций на территории д. Докша Завьяловского района, где резко нарушена устойчивость склона в результате оползневых подвижек 2016 г. Оползневыми деформациями могут быть захвачены жилые дома №№ 22, 41, 43, 45, 47, 49 по ул. Набережная.</p>

1	2	3	4	5
			<p>стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»</p>	<p>Возможно также образование крупных оползней скольжения в с. Крымская Слудка Кизнерского района, где размывается левый берег р. Вятки. Здесь оползневыми деформациями могут быть захвачены жилые строения по ул. Кленовая.</p> <p>Развитие оползневой процесса в период осеннего паводка, с образованием оползней течения объемом 100-200 м³ ожидается на правом берегу р. Камы в районах распространения четвертичных делювиальных суглинков (н.п. Сухарево, Кухтино, Колесниково).</p> <p>В с. Гольяны Завьяловского района (ул. Красных Баржевиков, д. 1а) осенью существует вероятность образования нового оползня скольжения на месте активизации оползневой процесса в октябре 2019 г. На береговых уступах рр. Чепцы, Кильмези, Валы ожидается образование малых по объему оползней течения. В целом, по Удмуртии активность оползневой процесса прогнозируется как <i>средняя</i>.</p> <p>Овражная эрозия. Единичные овраги в стадии регрессивной эрозии, находящиеся под антропогенным воздействием, за осенний период могут прирасти на 0,2-0,3 м. Это овражные формы в северо-восточной части г. Сарапул, на окраинных территориях с. Каракулино и с. Колесниково, а также овраги в бассейне р. Вятки (Кизнерский район) и в бассейне р. Умяк (Граховский район).</p> <p>В целом, за осенний процессоопасный сезон 2021 г. ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных МЭП о режиме ЭП пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Чувашской Республике</p>	<p>Оползневой процесс. На "Чебоксарском" участке, расположенном в Чебоксарском и Морагаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.) прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Наибольшая вероятность активизации ожидается на западной окраине д. Тябякасы и на северной окраине д. Шомиково.</p> <p>На "Мариинско-Посадском" участке, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Тузи, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково) и в юго-западной части республики, на "Сурском" участке, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Ивановско-Ленино, Стемасы, г. Алатырь) также ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Возможна повторная активизация в г. Алатырь по ул. Подгорная, ул. Стрелка. <i>Средняя</i> активность оползневой процесса прогнозируется в д. Ряпино.</p> <p>На участке "с. Порецкое", расположенном в юго-западной части республики ожидается <i>высокая</i> активность оползневой процесса в пределах Сурского склона по ул. Комсомольская. На участках "г. Чебоксары" (северо-западная часть города) и п. "Сюктерка" (Чебоксарский район) ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Основным фактором активизации – дождевые осадки, подъёмы уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный фактор, он проявляется в виде наличия большого количества гидротехнических сооружений, пригрузки прибрежных участков, прилегающих к оползневому склону, активной застройки и планировки склонов, подъёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов.</p> <p>Овражная эрозия. Прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии на "Чебоксарском" участке (Чебоксарский и Морагаушский районы) в дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы. На "Мариинско-Посадском" участке (Козловский и Марпосадский районы) также прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии в дд. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково. В г. Чебоксары <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии прогнозируется по ранее выявленным участкам по ул. Семена Илюкова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира, рынок "Ярмарка". <i>Низкая</i> активность ожидается на участке "Сурский" и "Порецкое" Основными факторами активизации овражной эрозии являются дожди в ливневой форме, интенсивное снеготаяние, а также температурный режим. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб,</p>

1	2	3	4	5
				саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями.
59	Пермский край	От	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Пермскому краю	<p>Оседание поверхности над горными выработками. На территории Пермского края прогнозируется <i>высокая</i> степень активности процесса оседания поверхности над горными выработками. Оседанию и обрушению будет подвержена земная поверхность над затопленным рудником БКПРУ-1 и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2. Основными факторами прогнозируемой степени активности являются: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудников; природный – увеличение водообильности подземных водоносных горизонтов в осенний период; сейсмическая активность.</p> <p><i>БКПРУ-1 (г. Березники).</i> По контуру огражденной зоны провала №2 продолжится стабильное оседание поверхности со скоростью 10-60 мм/мес. С юго-западной стороны от провала № 2 на железнодорожных путях «Парка Г» продолжится формирование мульды, где скорость оседаний составит 10-90 мм/мес.</p> <p>В пределах западной и северной частей площади провала №3 ожидается сохранение скоростей оседания до 15 мм/мес. В пределах автодорожного кольца и гаражного кооператива «Кардан» скорость оседания поверхности составит 10-120 мм/мес.</p> <p>В районе провала №4 ожидается скорость оседания в пределах 50-70 мм/мес.</p> <p>В пределах мульды оседания (пункт наблюдения «Галургия») скорость оседания поверхности в эпицентре мульды ожидается в пределах 60-90 мм/мес.</p> <p>В районе жилых домов по ул. Свердлова (пункт наблюдений «ул. Пятилетки») сохранятся скорости оседания поверхности до 30 мм/год.</p> <p><i>СКРУ-2 (г. Соликамск).</i> По совокупности негативных параметров определен участок возможного образования новой провальной воронки на поверхности земли в 400-450 м на северо-запад от существующего провала. В октябре-декабре 2020 г. на этом участке было зафиксировано большое количество сейсмических событий (до 99 событий в сутки), связанных с процессами разрушения в слабо консолидированных породах. В июне 2021 г. в юго-западной части провала были зафиксированы 5 сейсмических событий в коренных и рыхлых породах.</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 оползневой процесса на всех участках ожидается на <i>среднем</i> уровне. Время развития процесса – осенний период, после летних и осенних продолжительных дождей. Согласно метеопрогнозу, на осенний период 2021 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, «Кикиморская гора» около телецентра г. Кирова), при условии интенсивных осадков может произойти активизация оползневой процесса. Также развитие оползневой процесса в г. Кирове предполагается на старых активных участках, особенно в местах выходов подземных вод – это в районе телецентра по ул. Лесной, Урицкого, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь».</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага в г. Кирове могут образоваться оползневые деформации или рост оврага с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных напротив оврага. В правом борту оврага отмечены признаки активизации ЭГП – стенки срыва дернового покрова, грунтовые бугры в нижней части борта оврага.</p>

1	2	3	4	5
				<p>В г. Кирове в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по ул. Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>В г. Котельниче по-прежнему будут активными блоковые оползни в районе элеватора г. Котельнич, но с разной степенью активности, а также возможно образование крупного оползневого смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции и стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В с. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Кама, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневого процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный. На аварийном участке автодороги Кирс–Южаки в районе с. Лойно Верхнекамского района активность оползневого процесса, кроме метеорологического фактора, в значительной степени определяется гидрологическим режимом реки Кама.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. Развитие процесса продолжится на активных участках в г. Кирове – на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской (участок «Вересники») и Филейского обнажения в сл. Мал. Гора, Санниковы, а также за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова. Активность развития обвально-осыпного процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Развитие обвально-осыпного процесса напротив ул. Верхосунской будет происходить в средней части склона вверх со скоростью до 1,0 м/год. Бровка обвально-осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато в среднем на 0,1-0,5 м в год.</p> <p>На участке Филейского обнажения скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,5 м/год.</p> <p>В д. Ванюшенки Котельничского района, на участке котельничского местонахождения парейазавров (государственный памятник природы), также будет наблюдаться обвально-осыпной процесс, скорость его составит до 1,0 м/год.</p> <p>Развитие процесса будет протекать в сильно выветрелых коренных северодвинских отложениях пермской системы и четвертичных элювиально-делювиальных образованиях.</p> <p>На участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района развитие обвально-осыпного процесса происходит в глинах юрского возраста, скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,2-0,3 м/год, наибольшая до 1,0 м/год.</p> <p>Основной фактор развития процессов – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора, снега, скошенной травы, листьев и т.д.). В случае слабого воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной, возможны оползневые смещения на участках большого скопления обвально-осыпного материала и переувлажнения его подземными водами и атмосферными осадками.</p> <p>Овражная эрозия. Основное развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет техногенного фактора, в том числе направленного поверхностного стока. Ожидаемая степень активности – <i>средняя</i>.</p> <p>В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, набережной Грина, на участке от Корчемкино до Мал. Чижи, в районе трамплина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-профилактория «Авитек», за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5. В г. Кирове развитие процесса может привести к деформациям дорог на улицах: Ленина, Труда, Большевиков,</p>

1	2	3	4	5
				<p>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>
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Отдел мониторинга по Нижегородской области, филиал «Приволжский региональный центр ГМСН»	<p>Оползневой процесс. Основная направленность процессов, связанных с естественными природными факторами, в осенний период 2021 г. 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>, аналогично предыдущему 2020 г. Наиболее активно оползневой процесс будет развиваться на побережье рр. 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 период активность оползневого процесса может быть обусловлена метеорологическими факторами (ливневыми осадками). В осенний процессоопасный период 2021 г. возможно развитие оползневого процесса: на р. Оке – у п. Новинки, п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подъяблонье, д. Чубалово, в г. Горбатов, г. Павлово; на р. Волге – у г. Кстово, против д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, д. Голошубиха, выше п. Работки; д. Карарулово; 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> <p>Наиболее активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут: участки склона, не закрепленные берегозащитными сооружениями (Мызинский мост - овраг у телезавода, Холодный овраг, п. Парковый); овраги частично благоустроенные (у Сельхозинститута, Ярильский); склон севернее Холодного оврага (над подпорной стенкой); участок от Молитовского моста до Монастырского оврага; участки с водоемками и водопроводящими коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»); участки внеплановой застройки прибрежной части плато и оврагов; участки в районе слободы Печеры, дд. Подновье и Кузминки.</p>
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО «Компания вотемиро»	<p>Овражная эрозия. Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырга, 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>Важнейшими факторами, вызывающими активизацию эрозии, являются метеорологические: атмосферные осадки и температура воздуха. Судя по картограммам прогноза количества осадков и температуры воздуха на осенний период 2021 г, прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается в пределах нормы. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха будет выше средних многолетних значений.</p> <p>На основании многолетних замеров за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в осенний период 2021 г. прогнозируется слабый, не интенсивный рост оврагов.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Более активно 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 Ясненского (овраг в 4,3 км южнее п. Кумак) районов, прогнозируемый рост – 0,20-0,30 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, в 0,9 км от садового товарищества "Геолог"), Саракташского (овраг в 1,5 км юго-восточнее с. Спасское) районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,15 м. Таким образом, процесс оврагообразования на территории Оренбургской области в осенний период 2021 г. будет проходить с <i>низкой</i> активностью. Прогнозируется рост оврагов (0,15-0,30 м).</p>
58	Пензенская область	Оп, КС,	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p>Оползневой процесс. На территории Пензенской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация в пределах наблюдаемых участках в г. Сердобске, будет наблюдаться на склонах оврага Южный, ул. Малой Набережной, на склонах долины р. Сердобы в районе ул. Большой Берег. Согласно метеопрогнозу, на осенний сезон 2021 г. на территории Пензенской области температурный режим и количество осадков, ожидается на уровне среднесезонных показателей, лишь в октябре сумма осадков превысит норму. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса на территории Пензенской области на осенний сезон 2021 г. ожидается <i>средняя</i>. Предполагается образование 3-4-х новых провалов на карстовом поле и активизация старых провалов. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, а также в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод.</p>
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	<p>Оползневой процесс. На территории Самарской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, развивающегося практически на всех пунктах наблюдений в г. Сызрани: "ул. Декабристов" (ул. Декабристов дома №№2-440, ул. Причальная, 3, 4, 7, 9, 11, расположенные на уступе III-ей Волжской террасы), "Образцовская Площадка" (Поликлиника №2, гор. больница №2, ул. Виноградная, 5, Яблоневый пер, 1, гаражный комплекс, расположенные на приречной поверхности правого склона долины р. Кубра), "пос. Строитель" (г. Сызрань, ул. Щусева, 1, 2, 3, расположенные на правом склоне р. Волга), "пос. Новокашпирский" (ул. Куйбышева, 57, 59, 61, 93, 99, ул. Арсеньева, 1-27, промплощадка и насосная ОАО «Медхим», причал «Шахтёр», дачи, мусульманское и христианское кладбища и др., расположенные на правобережном высоком волжском склоне в южной части г. Сызрань), «ул. Кутузова» (г. Октябрьск, ул. Кутузова, 32, 35, расположенные на правом склоне долины р. Волга), «с. Богатое» (ул. Чапаева, 119-121, ул. Громова, 44-62, ул. Павлова, 43-45).</p> <p>Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса на пунктах наблюдения: "ул. Сызранская, 1, 2" и "ул. Декабристов" (оползень № 0003, развивающийся в районе жилых домов №№142, 144, 150, 154) в г. Сызрань. Основными факторами активности процесса являются: климат и техногенная нагрузка на территорию.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса, развивающегося на пунктах наблюдений: "ул. Пензенская" (дома №№ 63, 65, 67, ул. Дачная, 41/1, 43, и др., расположенные в железнодорожном районе г. Самара), "Самарский Склон" (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Ясский и др.), "Пост ЭЦ ст.Сызрань-1 ОАО РЖД" (г. Сызрань, улицы: Дальневосточная, Троекуровская, Техническая, в/ч №98558 и др., расположенные в северо-восточной части г. Сызрань (частный сектор)), "п. Серноводск" (территория санатория Сергиевские мин. Воды, ул. Калинина, 22, 24, 28, школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) ожидается <i>низкой</i>. Основными факторами активности процесса являются: климат и техногенная нагрузка на территорию.</p>

1	2	3	4	5
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Саратовской области	<p>Оползневой процесс. В Саратовской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. По метеопрогнозу на осенний период количество осадков около нормы, температура выше нормы что не способствует активизации оползневой процесса.</p> <p>В г. Саратов также ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса на оползне «Зональный», расположенном в Волжском районе, на Волжском склоне между овра. Зональный и Дудаковский в районе пос. Зональный. Здесь произойдет образование новых трещин и заколов, продолжится отседание блоков, сохранится угроза воздействию на дачные строения, находящиеся в пределах оползня. Наиболее вероятное время активизации приходится на осенний процессоопасный сезон, сопровождающийся осадками и подъёмом уровня грунтовых вод.</p> <p>На оползне «Пчелка», расположенном в Волжском районе, на Волжском склоне между овра. Сеча и Алексеевский, возможна активизация оползневой процесса с образованием новых трещин и заколов. Сохранится угроза воздействия на дачные постройки и дорогу.</p> <p>На оползне «Нефтяной» в Заводском районе у Увекской нефтебазы продолжится разрушение противооползневых сооружений, образование новых трещин и заколов.</p> <p>На оползне «Сиреневый», расположенном в Заводском районе на улице Сиреневая и 1-й Сиреневый проезд, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, аварий трубопроводов. На оползне «Смирновского ущелья» в окрестностях Областной клинической больницы в Октябрьском районе г. Саратова продолжит деформироваться надземный газопровод.</p> <p>В Кировском районе на оползне «Семхоз» может произойти отседание блоков и образование новых трещин. При дальнейшей пригрузке техногенными грунтами, прорыва водоводов, возможна активизация оползней «Затон», «Маханый – 1», «Посадского».</p> <p>В г. Вольске ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса в осенний процессоопасный сезон. Нарастающая пригрузка оползня «Городской» (ул. Красноармейская, Дзержинского, Октябрьская) техногенными грунтами является фактором, повышающим вероятность активизации оползневой процесса. В результате воздействия прогрессирующего оползня продолжится разрушение инженерной инфраструктуры и домов частного сектора. Активизация в нижней части оползня «Железнодорожный» может вызвать разрушение построек, расположенных на террасах оползня.</p> <p>На территории Саратовской области возможна активация стабилизировавшихся оползней, приуроченных к склонам, сформированным при строительстве дорог, а также образование новых оползней в осенний процессоопасный сезон, сопровождающийся осадками и подъёмом уровня грунтовых вод.</p>
73	Ульяновская область	Оп	Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭГП. Отделение мониторинга по Ульяновской области филиала «Приволжского	<p>Оползневой процесс. В осенний период на территории Ульяновской области 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 водохранилищ (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 1 по 15 сентября. Максимальная активность оползневой процесса ожидается с 20 сентября по 8 октября. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. На территории г. Ульяновска наиболее активное развитие процесса будет происходить на Волжском склоне, где 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.</p>

1	2	3	4	5
			регионального центра ГМСН»	
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, Оп, Пт, Су	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным гидрометеорологического прогноза на 2021 г, в осенний период на территории Курганской области количество осадков и температура ожидаются около нормы.</p> <p>Овражная эрозия. В целом по Курганской области прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесс в естественных условиях по всей территории Курганской области прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>Суффозия. На территории Курганской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса суффозии.</p> <p>Подтопление. На территории Курганской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, ГР, От, Оп	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Карстово-суффозионный процесс. При прогнозируемом количестве осадков около нормы и повышенном температурном фоне, в осенний период прогнозируется <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов на территории Североуральского карстового района (ГО Североуральск), в Тагильской карстовой области Тагило-Магнитогорской карстовой провинции (Нижнетуринский ГО, Невьянский ГО), в Ачитско-Натальинском карстовом районе Соликамско-Юрюзанской карстовой области Предуральской карстовой провинции (Красноуфимский район, с. Новое Село, Ачитский ГО), в Режевском и Алапаевском карстовых районах (Богдановичский и Сухоложский ГО), в Сергинском карстовом районе Средней карстовой области Западно-Уральской карстовой провинции (Нижне-Сергинский район. Сохраняется вероятность возникновения карстово-суффозионных провалов, обусловленных изменением режима подземных вод при техногенной нагрузке (откачки подземных вод на Богословском бурогольном месторождении - разрез «Южный», СУБРе, Полдневском месторождении).</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления в природных условиях в осенний период прогнозируется <i>средняя</i>. В техногенных условиях активность процесса подтопления зависит от эффективности проводимых дренажных мероприятий и водоотлива. В случае прекращения шахтного водоотлива, подтопление возможно в городах Верхняя Пышма, Полевской, Артемовский, Дегтярск, Кировград, Красноуральск. Ожидается развитие техногенного подтопления в г. Краснотурьинске (частные дома по ул. Бажова, Федорова, Мира, Красноармейской и садового товарищества «Горняк»), вызванного «мокрой консервацией» шахты «Капитальная». Возникновение локальных участков подтопления возможно в пределах населенных пунктов, при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций.</p> <p>Овражная эрозия. В осенний период прогнозируется <i>средняя</i> степень активность овражной эрозии во всех муниципальных образованиях Свердловской области.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). При прогнозируемых климатических условиях, активность гравитационного комплекса процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне. Сохраняется опасность развития оползневых процессов в юго-восточной части побережья Волковского водохранилища (г. Каменск-Уральский), на Меднорудянском карьере (г. Нижний Тагил), восточном борту Александровского карьера Гороблагодатского рудоуправления (г. Кушва), южном борту главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд и известняка в районе г. Нижнего Тагила. Осыпи будут наблюдаться на бортах Главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд (г. Нижний Тагил), Центрального карьера Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), Естюнинского магнетитового карьера (г. Нижний Тагил), в карьерах Гусевогорского титаномагнетитового месторождения (г. Качканар). Прогнозируется дальнейшее развитие обвално-осыпных процессов на территории ведения горных работ Ауэрбаховской группы месторождений (Краснотурьинский ГО), Высокогорского месторождения (г. Нижний Тагил). Продолжится развитие оползневой процесса на бортах затапливаемых карьеров Липовского (Режевской ГО) и Еловского (Серовский ГО) никелевых</p>

1	2	3	4	5
				<p>месторождений. Продолжится развитие оползневой процесса в г. Ирбите, в с. Усть-Ницинское и д. Верхняя Иленка.</p> <p>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками. Процесс будет развиваться на территориях всех выработанных крупных месторождений полезных ископаемых, в т.ч. на застроенных территориях гг. Краснотурьинска, Алапаевска, Нижнего Тагила, Берёзовского, Карпинска, пп. Карпушиха, Лёвиха, Крылатовский, Медный. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса оседания обрушения поверхности над горными выработками.</p>
72	Тюменская область	Оп, Об-Ос, Эо, Су, Пт	Сравнительный геологический анализ на основе данных прогноза температур и атмосферных осадков по метеостанциям, а также на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Тюменской области.	<p>Оползневой и обвально-осыпные процессы. По данным метеопрогноза, количество осадков на территории области ожидается около нормы, в сентябре ниже нормы, при температурном фоне выше нормы. Активность процессов ожидается <i>средней</i>, при отсутствии обильных атмосферных осадков. Оползневые деформации, как и прежде, будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рр. Иртыш, Ишим, Тобол, Тура, Тюменка, Тавда, Пышма, Исеть, Туртас, Аремзянка, Демьянка и Алабуга, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты, главным образом за счет уменьшения устойчивости склона при размыве его основания.</p> <p>Овражная эрозия. При отсутствии климатических аномалий ожидается <i>средняя</i> активность развития процесса. Крупные овраги наблюдаются в пределах областного центра (овраг р. Тюменка), а также в гг. Тобольск, Ишим и сс. Нижняя Тавда, Девятково, Антропово, Маркова, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль, Тавда, Кизак.</p> <p>Суффозионный. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса. Ожидается дальнейшее развитие суффозионных провалов в д. Старая Шадрина.</p> <p>Подтопление. Активность процесса ожидается <i>низкой</i>. В случае метеорологических аномалий подтоплению могут быть подвергнуты отдельные населенные пункты: гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, р.п. Винзили, сс. Ярково, Бердюжье, Юргинское, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н), Упорово.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пт, Эо, Оп, Су	Экспертная оценка на основе метеопрогноза на 2020 г., отделение мониторинга по ЯНАО и ХМАО, филиал «УРЦ ГМСН», ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Подтопление. Основной фактор развития процесса подтопления – избыточное увлажнение, слабая активность гидрографической сети и ее большая извилистость. В целом по округу активность процесса подтопления ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>В пределах Приполярного Урала на территории Березовского района, при выпадении ливневых осадков, возможен рост активности процесса подтопления в бассейне рек Северная Сосьва и Ляпин до <i>высокого</i> уровня. Непрогнозируемые локальные проявления процесса подтопления под влиянием техногенных и климатических факторов возможны в гг. Ханты-Мансийск, Урай, Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне. Возможен рост активности овражной эрозии до <i>высокого</i> уровня при выпадения ливневых осадков по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских Увалов и Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале. Глубина эрозионного расчленения рельефа на данных участках до 30-50 м, максимальная скорость развития оврагов до 10 м/год.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне. Возможен рост активности до <i>высокого</i> уровня при выпадении обильных атмосферных осадков, увеличении нагрузок на грунты и их увлажненности за счет протечек из инженерных коммуникаций. Оползневые деформации, как и прежде, будут</p>

1	2	3	4	5
				<p>наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Обь и Иртыш. Сохраняется опасность проявления оползневой процесса в г. Ханты-Мансийске, в пределах Самаровского останца.</p> <p>Суффозия. Активность развития суффозионного процесса ожидается на <i>низком</i> уровне. Рост активности процесса до <i>высокого</i> уровня возможен при выпадении ливневых осадков, увлажнении грунтов за счет утечек из инженерных коммуникаций. Суффозионные процессы, как и прежде, будут наблюдаться на склонах возвышенностей и на правобережных склонах рек Обь и Иртыш. Проявления суффозионного процесса продолжатся на локальных участках в г. Ханты-Мансийске в пределах Самаровского останца, городах Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск.</p>
74	Челябинская область	Пт, Оп, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза на весну-лето 2020 г.	<p>Подтопление. При прогнозируемом количестве осадков около нормы и повышенном температурном фоне, активность процесса техногенного подтопления в осенний период прогнозируется на <i>среднем</i> уровне в Копейском (пос. Горняк и РМЗ) и Еманжелинском муниципальных районах (г. Еманжелинск).</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В осенний период прогнозируется <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов в Агаповском МР, на Янгельском участке, в районе крупного действующего водозабора г. Магнитогорска.</p> <p>Оползневой процесс. В осенний период прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса, в том числе на затапливаемых угольных разрезах в гг. Копейске, Еманжелинске и пос. Красногорский. Основным риском является оползание участков бортовой зоны разреза «Копейский» на территории, примыкающей к АО «Копемаш».</p> <p>Эрозия овражная. В осенний период прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии в Агаповском МР, на Янгельском участке, в районе крупного действующего водозабора г. Магнитогорска.</p>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, Эо, Су, Пт	Сравнительный геологический анализ Уральского регионального центра ГМСН на основе прогноза метеоклиматических факторов на 2020 г.	<p>Количество осадков в осенний период 2021 г. на территории ЯНАО прогнозируется около нормы при температурном фоне выше нормы.</p> <p>Термокарст. Прогнозируется <i>высокая</i> активность проявлений термокарста, вследствие деградации многолетнемерзлых пород в верхней части разреза, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям на севере ЯНАО.</p> <p>Термоабразия. Активность процессов ожидается <i>высокая</i>, вследствие увеличения продолжительности безледного периода и вытаивания подземных льдов в прибрежных зонах водоемов на всей территории ЯНАО.</p> <p>Термоэрозия. Ожидается <i>высокая</i> активность процессов на всей территории ЯНАО, вследствие протаивания сезонно-талого слоя и его разрушения временными водотоками, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры.</p> <p>Солифлюкция. В осенний период активность процесса ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Суффозия, эрозия овражная, подтопление. Активность процессов на застроенной территориях «Салехардских» участков (г. Салехард перекресток ул. Чупрова – ул. Маяковского; пересечения ул. Чкалова – Чапаева; ул. Совхозная, 14. Ямальский многопрофильный колледж; в 1,2 км выше переправы Салехард-Лабытнанги, газопровод высокого давления) в осенний период ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p>
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	ГР, Оп, Об, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и	<p>На территории Республики Алтай в осенний процессоопасный сезон 2021 г. наиболее вероятно <i>средняя</i> активность гравитационных процессов в береговой зоне основных водотоков Республики Алтай. В Майминском районе (нижнее течение р. Катунь) прогнозируемая активность на уч. Катунский водозабор в осенний период 2021 г. – <i>средняя</i>. В Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) прогнозируемая активность в осенний период 2021 г. – преимущественно <i>средняя</i>, с локальными проявлениями <i>низкой</i> активности. Основные факторы: 1) гидрологический режим рек, в том числе перестройка многорукавного русла; 2) режим увлажнения в осенний</p>

1	2	3	4	5
			тенденция развития процессов, Горно-Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>период. Наиболее вероятное время активизации - суточные максимумы осадков (август - сентябрь). Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, частичные разрушения селитебных, хозяйственных и транспортных объектов. Наибольшая опасность сохраняется для сс. Майма Майминского района, Верх-Уймон, Усть-Кокса, Банное Усть-Коксинского района.</p> <p>Активность оползневых процессов в осенний сезон 2021 г. наиболее вероятна на <i>среднем</i> уровне. Активность оползневых процессов в низкогорной зоне (Майминский район) в осенний период 2021 г. ожидается <i>средней</i>, возможна <i>высокая</i> активность на локальных проявлениях в период продолжительных ливневых дождей. Основные факторы оползнеобразования - метеорологические. Наиболее вероятное время активизации - август - сентябрь. Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, повреждения жилых и хозяйственных объектов. Ожидаемая активность в среднегорье (Онгудайский район) в осенний сезон 2021 г. - <i>высокая</i>. Основные факторы активизации - техногенные (строительство и эксплуатация дорог). Наиболее вероятное время активизации - август. Возможные последствия: частичное разрушение дорожного полотна на участках а/дорог в с. Инегень и в Алтайское подворье. Активность оползневых процессов в высокогорье (Кош-Агачский район) в осенний сезон 2021 г. ожидается на <i>среднем</i> уровне, возможны локальные высокоактивные проявления. Основные факторы активизации: 1) сейсмическая активность территории; 2) температурный режим воздуха; 3) термовлажностный режим грунтов. Наиболее вероятное время активизации - август - сентябрь. Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, частичное разрушение автодороги Р-256 (напротив с. Чаган-Узун), в том числе перекрытие оползневыми массами участков Чуйского тракта, нарушение транспортного потока.</p> <p>Активность обвального и осыпного процессов прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Возможна локальная активизация обвального и осыпного процессов на высокогорных территориях в связи с аномальными режимообразующими факторами. Основные факторы активизации: 1) режим увлажнения; 2) сейсмическая активность территории; 3) техногенный фактор (строительство дорог). Наиболее вероятное время активизации - суточные максимумы осадков (август - сентябрь). Возможные последствия: мелкое пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, нарушенных скальных массивов, на участках развития мощных рыхлообломочных отложений, вскрытых полувьемками. Активизация обвального и осыпного процессов возможна в пределах федеральной автодороги Р-256 "Чуйский тракт" и ряда автодорог регионального значения в горных районах Онгудайского, Улаганского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского районов.</p> <p>На территории Республики Алтай в осенний сезон 2021 г. наиболее вероятна <i>средняя</i> активность процессов овражной эрозии на локальных проявлениях. Основные факторы активизации: режим увлажнения территории и техногенный фактор. Наиболее вероятное время активизации - суточные максимумы осадков (август). Возможные последствия: разрушение дорожного полотна, деградация земель различного назначения. В зоне поражения могут оказаться участки автодорог Кош-Агач - Джазатор, Балыктуюль - Балыкча (пер. Кату-Ярык), а/дороги в с. Инегень.</p>
17	Республика Тыва	Эо, Эп, ГР, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p>На территории Республики Тыва количество жидких осадков в пределах нормы ($\pm 20\%$) в течение августа – сентября, жаркое засушливое лето, теплая сухая осень с аномалиями температуры воздуха выше нормы на 75-100 и более 100 %.</p> <p>Овражная и плоскостная эрозия. Региональной активизации процессов не прогнозируется. На участках, сложенных рыхлыми отложениями, решающую роль в активизации процесса в осенний сезон играют интенсивные и продолжительные осадки. Проявления процесса фиксируются повсеместно, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства дорог. По многолетним данным в августе возможно выпадение максимального количества осадков в годовом разрезе. В связи с вышеизложенным возможна активизация эрозионного процесса в периоды обильного выпадения осадков на локальных участках в населенных пунктах и на грунтовых дорогах. На пунктах</p>

1	2	3	4	5
				<p>наблюдений Сизимский (Каа-Хемский район, с. Сизим), Чаданский (Дзун-Хемчикский район, участок автодороги Р-257 «Енисей» у г. Чадан и Чаданского угольного разреза), Уюкский (Пий-Хемский район, с. Уюк), Эйлиг-Хемский (Улуг-Хемский район, с. Эйлиг-Хем) активность процессов овражной эрозии прогнозируется на <i>низком</i> уровне с учетом проведенного капитального ремонта автодорог на 3-х последних пунктах наблюдений. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе, повреждение обочины и полотна автодорог без катастрофических последствий. В целом по республике активность процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов. При прогнозируемом количестве осадков на территории Республики Тыва в пределах нормы в осенний сезон ($\pm 20\%$) и положительных температурных аномалиях (+50-75 и более 100%) активность процесса ожидается <i>низкой</i>. Возможна активизация гравитационных процессов на локальных участках высоких береговых уступов малых рек в период паводков в августе. Определяющее значение будет иметь фактическое количество осадков в августе – сентябре.</p> <p>На Сайлыгском (Чеди-Хольский район, с. Сайлыг), Элегестинском (Чеди-Хольский район, с. Элегест) и Хорум-Дагском (Дзун-Хемчикский район, с. Хорум-Даг) пунктах наблюдений прогнозируется <i>низкая</i> активность, с деградацией береговой линии не более 2 м на локальных отрезках. На этих участках большую роль играет состав отложений верхней части разреза – легко размываемые супеси и суглинки. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе без катастрофических последствий. В случае аномальных осадков в августе – сентябре возможна активизация гравитационных процессов на высоких эрозионных уступах.</p> <p>В осенний сезон 2021 г. активность обвальных-осыпных процессов ожидается <i>низкой</i>, возможны камнепады, пересыпания, вывалы отдельных камней, сползание осыпей на полотно автодорог Абакан – Ак-Довурак, Хандагайты – Ак-Чыраа, Хандагайты – Мугур-Аксы, федеральной дороги Р-257 «Енисей» и других, проложенных в горных районах, вдоль нагорных склонов и скальных стенок, сложенных сильно трещиноватыми породами. Факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при строительстве дорог), метеорологические, новейшие тектонические движения, сейсмичность района.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>Активность процесса подтопления в период с августа по ноябрь 2021 г. в связи с прогнозируемым количеством осадков около и ниже нормы и температурами выше нормы, ожидается <i>средней</i>, ниже активности 2020 г., но на уровне среднееголетних значений осеннего периода. <i>Низкая</i> активность процесса возможна только для участка пгт. Черемушки (ГО Саяногорск). Для г. Черногорск, с. Новотроицкое Бейского района, пгт. Майна (ГО Саяногорск) и населенных пунктов, испытывающих подтопление в последние годы (д. Смирновка Алтайского района, с. Солнечное Усть-Абаканского района), активность процессов подтопления останется на <i>среднем</i> уровне с небольшим понижением в августе-сентябре. Для прогноза были использованы прогнозные метеоданные и анализ режимных данных 2014-2021 гг., материалы, полученные при обследовании в 2020 г. на пунктах наблюдений г. Черногорск, пгт. Майна, пгт. Черемушки (ГО Саяногорск), с. Новотроицкое Бейского района и данные СМИ.</p> <p>Оползневой процесс на участках автодорог, в связи с количеством осадков около и ниже нормы, будет испытывать снижение активности относительно весенне-летнего периода. Для участка а/дороги Р-257, Братский мост (Алтайский район) активность процесса снизится до <i>низких</i> значений. На участке а/дороги Абакан-Подсинее, 8 км (Алтайский район) активность процесса будет на <i>низком</i> уровне на всем протяжении периода. В целом, для всего прогнозируемого периода (август - ноябрь) активность оползневых процессов будет <i>низкой</i>. Для прогноза были использованы данные 2013-2020 гг. полученные при обследовании оползневых участков автодорог и прогнозные метеоданные.</p>

1	2	3	4	5
22	Алтайский край	Оп, Эо, ГР	Метод экспертных оценок сравнительно-геологического анализа условий и факторов активизаций опасных ЭГП, Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>В осенний сезон 2021 г. существенных отклонений от среднемноголетних показателей погодных условий в крае не ожидается. Температурный режим и количество осадков будут варьировать в пределах, принятых за норму, значений, с возможными кратковременными отклонениями от них.</p> <p>Оползневой процесс. На пункте наблюдения Барнаульский (г. Барнаул) прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса. Здесь будет присутствовать вероятность сходов 1-2 оползней, подвижки грунтов могут быть вызваны антропогенным воздействием на геологическую среду. В ходе оползневых смещений не исключено воздействие процессов на инфраструктуру городского хозяйства. На пункте наблюдения Бийский (г. Бийск) прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневых проявлений.</p> <p>Овражная эрозия. На территориях Тальменского района на пунктах наблюдений Тальменский, Митюшевский, Анисимовский (пгт. Тальменка, с. Митюшево, с. Анисимово) и Косихинского района на пунктах наблюдений Романовский (с. Романово), Полковниковский (с. Полковниково) прогнозируется <i>низкая</i> активность проявлений процессов овражной эрозии. В случае продолжительных осенних осадков в виде ливневых дождей возможны эрозионные процессы с размывом прибрежных частей и склонов оврагов. В результате активизации процесса вероятны незначительные сокращения сельхозугодий.</p> <p>Гравитационный процесс. В с. Новотроицк Тальменского района (пункт наблюдения Новотроицкий) прогнозируется <i>низкая</i> активность гравитационного процесса, здесь продолжится движение береговой линии вглубь населенного пункта, в сторону жилых домов.</p>
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>Активность процесса подтопления населенных пунктов в центральных и южных районах в период с августа по ноябрь 2021 г. в связи с прогнозируемым температурным режимом выше и около нормы, количеством осадков около нормы и небольшим увеличением их в октябре в восточных и центральных районах, скорее всего останется на уровне среднемноголетних значений, <i>средней</i> (и на уровне осеннего сезона 2020 г.). Возможна незначительная активизация к концу сезона в центральных, восточных и южных районах края. В пгт. Балахта (Балахтинский район), г. Минусинск (Минусинский район) прогнозируется <i>высокая</i> активность процесса. В восточной группе районов (сс. Абан, Устьянск Абанского района) подтопление ожидается на <i>среднем</i> уровне. Для западных (г. Боготол (Боготольский район) и центральных районов - подтопление, скорее всего останется на <i>низком</i> уровне. Возникновение новых участков подтопления маловероятно. Для прогноза были использованы наблюдения 2002-2020 гг. в населенных пунктах центральных и южных районах края, на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные.</p> <p>Овражная эрозия. Для центральных и южных районов (Чулымско-Енисейский, Южно- и Северо-Минусинский, Рыбинский, Ангаро-Канский регионы) активизации процесса овражной эрозии в осенний период <i>не ожидается</i>. Активность процессов будет <i>низкой</i> и ниже среднемноголетних значений. Для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах скорости отступления вершин оврагов не превысят 0,5-1 м (уч. а/дороги М-54, 242 км (Новоселовский район), уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 98 км (Красноярский район), ПН Суходол, Новотроицкое, Пригородный, Зубаревский (Минусинский район), с. Сухобузимское (Сухобузимский район), Приморск (Балахтинский район). Для участков Анаш (Новоселовский район), с/х угодья Емельяновского района, уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 93 км (Красноярский район), уч. а/дороги Анцирь-Хаерино (Канский район) – отступление вершин и образование отвершков маловероятно. Для прогноза были использованы наблюдения 2012-2020 гг. в населенных пунктах центральных и южных районах края, на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневой процесс по берегам Красноярского и Саяно-Шушенского вдхр. и эрозионной сети в осенний сезон (август-ноябрь) активизации оползневого процесса не ожидается. Развитие небольших оползней-оплывин техногенного происхождения (на неукрепленных искусственных склонах, при подрезке</p>

1	2	3	4	5
				<p>природных склонов и т.п.) также маловероятно. Для оползневых участков в речных долинах (Малосырский (Балахтинский район), Стеклозавод (Емельяновский район)) и береговых зонах Красноярского вдхр. (Ижуй (Балахтинский район)) ожидается снижение активности относительно весенне-летнего сезона. В целом активность оползневых процессов ожидается <i>низкой</i> и ниже среднемноголетних значений. Для прогноза были использованы данные 2013-2020 гг. полученные при обследовании оползневых участков в речных долинах (уч. Стеклозавод (Емельяновский район), уч. Малосырский (Балахтинский район)), в береговых зонах Красноярского вдхр. и прогнозные метеоданные.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов. Прогнозируемое количество осадков в период август-сентябрь около нормы и небольшим увеличением их в октябрь по восточным и центральным районам, не приведет к активизации процессов относительно значений 2020 г. Значения активности комплекса скорее всего будут <i>низкими</i> и ниже среднемноголетних значений. При отсутствии климатических аномалий (осадки ливневого характера) активность процессов на участках береговых зон водохранилищ и на участках речных долинах будет практически одинаковой и останется на <i>низком</i> уровне. Для прогноза были использованы данные 2012-2020 гг., полученные при обследовании участков мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные.</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эа, Де, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Активность овражной эрозии в осенний сезон ожидается на уровне <i>низкой</i> активности процесса. Овражная эрозия развивается на участках автодорог (пункт наблюдения Бильчир-2 (Осинский район), Быстринский (Слюдянский район)), где нарушен сток атмосферных осадков, и вблизи сс. Закулей и Нукуты (Нукутский район). Вероятное время активизации соответствует периоду интенсивного выпадения осадков (июль-сентябрь).</p> <p>Активность процесса подтопления ожидается на <i>среднем</i> уровне. Развитие процесса наблюдается на пунктах наблюдений Черемхово, Тулун, Зима, Иркутск, Кировский (Черемховский, Тулунский, Зиминский районы, г. Иркутск). Локальная активизация подтопления возможна за счет интенсивного выпадения осадков в осенний сезон и их скопления на слабопроницаемых глинистых отложениях в условиях неэффективной инженерной подготовки освоенных территорий.</p> <p>Активность оползневого процесса ожидается на <i>низком</i> уровне. Оползневой процесс наблюдается на пунктах наблюдений Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Развитие оползней возможно при выпадении максимального количества осадков в период с июля по сентябрь.</p> <p>Дефляция и эоловая аккумуляция ожидается на уровне <i>средней</i> активности. Процессы прослеживаются на пункте наблюдения Ольхон (Ольхонский район). Активизация процесса наблюдается в период с июля по август при отсутствии атмосферных осадков.</p> <p>Активность гравитационного процесса ожидается на <i>низком</i> уровне. Активизация процесса возможна на пункте наблюдения Жданово (с. Жданово Осинского района) на участках нарушенных скальных массивов и развития рыхлообломочных отложений. Время развития приходится на период интенсивного выпадения осадков в июле-сентябре.</p>
42	Кемеровская область	ГР, Оп, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский	<p>На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>низкая</i> степень активности гравитационных процессов. Наиболее вероятное время активизации - максимум осенних осадков. Прогнозируемые осенние температуры и количество осадков ожидаются около нормы. На пунктах наблюдений Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково) и Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский) прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов, на пунктах Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) и д. Пугачи (Кемеровский район) - <i>низкая</i>.</p> <p>Ожидается <i>низкая</i> степень активности процессов подтопления. Активность подтопления в с. Борисово (Крапивинский район), пгт. Краснобродский (Беловский район) прогнозируется <i>низкой</i>, пгт. Яя (Яйский район) - <i>средней</i>.</p>

1	2	3	4	5
			региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса . Активизация оползневого процесса ожидается в левобережной долине р.Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район).
54	Новосибирская область	Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима уровней грунтовых вод, ООО «Новосибгеомониторинг»	<p>Прогнозируемая активность подтопления территорий населённых пунктов в осенний сезон 2021 г. ожидается в гг. Барабинске, Татарске, Бердске, Новосибирске и с. Багане на отметках, близких к норме ($\lambda=0,4-0,6$). С учётом преобладающей глубины залегания уровней подземных вод в осенний сезон 2021 г. (менее 2 м), уровень активности подтопления на всех объектах прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. 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.</p> <p>Характер и размеры последствий прогнозируемого развития ЭГП: в гг. Барабинске, Татарске уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах 0,8-2 м, г. Бердске и с. Баган - на глубинах 1,5-2 м, г. Новосибирске - уровни грунтовых вод на площадях до 10-60 га также близки к поверхности (1,5-4 м).</p>
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	<p>По данным Росгидромет количество осадков на территории Омской области в осенний сезон 2021 г. прогнозируется около нормы, за исключением сентября – ниже нормы, при температурном фоне около нормы.</p> <p>Активность процесса овражной эрозии на пунктах наблюдений Черлакский (Черлакский, Омский районы), Нижнеомский (Омский, Кормиловский, Калачинский, Нижнеомский районы), Горьковский и Омский (Горьковский район) ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активность процесса подтопления прогнозируется на уровне <i>средней</i> степени активности. Вероятно, подтопление юго-восточной, восточной и юго-западной части г. Называевск (Называевский район). На Павлоградском (Павлоградский район) участке возможно подтопление северной, восточной и западной части поселка.</p>
70	Томская область	ГР, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Комплекс гравитационных процессов. В осенний сезон 2021 г., при условии его среднемноголетней водности, прогнозируемая скорость разрушения берегов не будет отличаться от соответствующих среднемноголетних значений, активность процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Средняя скорость обрушения уступа, на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 1-2 м/год. На отдельных пунктах наблюдений - в г. Колпашево и д. Тискино (Колпашевский район) прогнозные значения средней скорости обрушения уступа составят около 2,5-3,0 м/год, достигая на отдельных участках до 5 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационных процессов: гидрологический (русловые процессы) и метеорологический. На территории Колпашевского района, в г. Колпашево в зону разрушения попадут бывшие приусадебные участки по ул. Дзержинского №№ 37 - 79, ул. Новосибирской, 37, ул. Центральной, 15, ул. Советской, 15, ул. Панова, 19. В с. Тогур продолжится воздействие на территорию бывших усадеб по ул. Пушкина 33, Шпальная 14, 21, 26. В с. Зырянское Зырянского района в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. Все жилые дома в зоне возможного воздействия расселены. Возможных катастрофических последствий, связанных с деятельностью опасных ЭГП на территории Томской области в 2021 г. не ожидается.</p> <p>Овражная эрозия на большей территории области испытывает снижение активности в многолетнем плане, активность процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево. На уровне среднемноголетней останется активность процессов овражной эрозии на пункте</p>

1	2	3	4	5
				<p>наблюдений Грива, где возможно дальнейшее расширение оврага за счет обрушения отдельных блоков в его бортах. В целом по территории Томской области прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Оползневой процесс. При отсутствии климатических аномалий, активизации оползневых процессов в г. Томске (пункт наблюдений Лагерный сад, мкр. Солнечный) не ожидается. Активность процессов по области прогнозируется как <i>средняя</i>, на пункте наблюдений Лагерный сад - <i>низкая</i>.</p>
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк, Пу	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, поражённости территории и тенденциях развития процессов. ООО «Аква»</p>	<p>Согласно метеопрогнозу, в осенний период 2021 г, количество атмосферных осадков ожидается около нормы или выше нормы на 20% от среднегодового отклонения среднегодового значения.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности.</p> <p>Термокарст. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности развитие термокарста (в виде ям, провалов, котловин) при эксплуатации объектов магистрального водоснабжения (трубопроводов, водохранилищ, насосных станций и каналов) на площадях распространения слабо дренируемых комплексов сильно льдистых отложений - долины водотоков, плоские заболоченные водоразделы, пологие склоны.</p> <p>Криогенное пучение. В связи с прогнозируемым повышением температуры воздуха, процесс пучения возможен с <i>низкой</i> степенью активности. Небольшая активность процесса пучения возможна на автомобильных дорогах «Лена», «Кольма».</p> <p>В целом, согласно данным метеопрогноза по территории республики Саха (Якутия) предполагается <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных и комплекса криогенных процессов.</p>
25	Приморский край	Оп, Эо, Об-Ос, Пт	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, поражённости территории и тенденция развития процессов Приморского отделения Филиала «ДВРЦ ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Оползневой процесс. В целом, на территории Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса за исключением низкогорной части края, приуроченной к южным и юго-западным районам на участках придорожных склонов, которые сложены слаболитифицированными и техногенными грунтами, где ожидается повышение активности процесса до <i>средней</i> степени. Наиболее вероятная активизация процессов – период прохождения тайфунов (сентябрь - октябрь). Активизация оползневого процесса возможна на участках 663,3; 681,1- 682,5; 677, 7; 686,8; 687, 3; 689, 75 км автодороги Хабаровск-Владивосток А-370 «Уссури». Существует большая вероятность активизация оползневого процесса в разрезах добычи углей (Павловский и Лучегорский УР). В прогнозируемый период возможна активизация процесса на участке 34,6-37,0 км автодороги Раздольное-Хасан</p> <p>Овражная эрозия. В пределах Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация процесса овражной эрозии возможна на придорожных склоновых поверхностях и кюветах, расположенных в южных, юго-западных и западных районах Приморского края, представленных слаболитифицированными четвертичными и неоген-палеогеновыми отложениями. Повышение активности процессов возможно в сентябре, реже октябре, в период выпадения значительного количества атмосферных осадков. Активность процесса возможна на участках 663,3; 706,3 км автодороги Хабаровск-Владивосток А-370 «Уссури».</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Приморского края ожидается <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Активизация обвально-осыпных процессов ожидается в пределах западных, центральных и юго-восточных отрогов среднегорья Сихоте-Алинского хребта на придорожных склонах, сложенных мощными рыхлообломочными коллювиальными отложениями. Наиболее вероятное время активизации процесса – период осеннего прохождения тайфуна (сентябрь). Обвально-осыпные процессы возможны на участке 223,6; 235,85; 244,4-245,6; 323 км автодороги Осиновка-Р. Пристань, 294,6; 273, 9 км автодороги Находка-Кавалерово. В течении прогнозного периода сохраняется угроза обвала грунта на 309, 5; 294; 108,4 км автодороги Находка-Кавалерово.</p> <p>Процессы подтопления. В пределах Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процессов подтопления. Не значительная активизация процесса возможна в сентябре – в период прохождения тайфунов.</p>

1	2	3	4	5
				Наиболее вероятным прогнозируется подъём уровней грунтовых вод в бассейнах крупных рек: Уссури (с. Тихменёво, Подгорное, Горные ключи и ряд других населенных пунктов, расположенных в долине данного поверхностного водотока), Бол, Уссурка, Партизанская, Павловка, Зеркальная.
27	Хабаровский край	Оп, Об-Ос, Пт	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>На территории Хабаровского края прогнозируется увеличение температуры воздуха выше нормы на 25-50 % от среднеквадратичного отклонения по сравнению с среднемноголетними значениями, за исключением Аяно-Майского, Чумиканского районов районов, там прогнозируется температура около нормы.</p> <p>Количество атмосферных осадков в осенний период 2021 г в крайне-северных районах ожидается выше нормы с отклонением от среднеквадратичного на 20-40%, в северных районах –около нормы. В центральных, восточных районах хабаровского края количество осадков прогнозируется около нормы. В юго-восточных районах в целом за период с июля по октябрь количество осадков выпадет около нормы, но за август –октябрь количество осадков ожидается меньше нормы.</p> <p>Оползневой и обвально-осыпные процессы прогнозируются с <i>низкой</i> степенью активности в среднегорной местности на подрезанных склонах вдоль линейных сооружений (автодороги: А-370 Владивосток-Хабаровск, А-376 Лидога-Ванино, Селихино-Николаевск-на-Амуре), на побережье Татарского пролива, добычных карьеров.</p> <p>В результате активизации обвально-осыпных процессов возможно перекрытие обвально-осыпными массами полотна автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения, а также их деформации и разрушение. Негативные воздействия в пределах населенных пунктов не ожидается. В зону негативного воздействия обвально-осыпных процессов могут попасть горные автодороги. Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), гидрометеорологический.</p> <p>Активность процесса овражной эрозии прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизация возможна в период прохождения летних дождей. Возможен размыв краевых частей дорожных насыпей в центральных, восточных и южных (Бикинский, Вяземский, Нанайский, Ванинский) районах края. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод прослеживается в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас р.Амур в условиях гидравлической связи с поверхностными водами в районе г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре и сел расположенных на левобережье р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. Активность прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>В целом, согласно данным метеопрогноза по территории Хабаровского края предполагается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов, овражной эрозии и подтопления.</p>
28	Амурская область	Оп, Эо, Об-Ос, Пт	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Основные (быстроизменяющиеся) факторы, обуславливающие активизацию указанных ЭГП - атмосферные осадки, температура воздуха, расходы и уровни воды рек. Ожидаемое количество осадков в осенний процессоопасный период в пределах нормы и прошлого года. Температура воздуха осенью ожидается выше до 25 % от среднеквадратичного отклонения и выше значений прошлого года.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидаемая активность оползневой процесса на территории Амурской области, где развита редкоостровная мерзлота (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – <i>средняя</i>. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Овражная эрозия. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса – <i>средняя</i>. На территории сезонного</p>

1	2	3	4	5
				<p>промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. На подрезанных склонах федеральных автодорог, железных дорог (Р297 «Амур», А360 «Лена», Транссиб, БАМ) активность обвально-осыпных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне. На коренных уступах пойм рек Амур, Зея, Селемджа, Бурея – активность обвально-осыпных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас рек Амур, Зея, Селемджа, Бурея и на берегах Зейского и Бурейского водохранилищ прогнозируется на уровне <i>низких</i> значений при выпадения большого количества осадков. Угрозы народно-хозяйственным объектам не ожидается.</p> <p>В осенний период 2021 г. на территории Амурской области региональная активность прогнозируется на уровне <i>низких</i> значений.</p>
41	Камчатский край	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭП, поражённости территории тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю	<p>Прогнозируется высокая степень активности оползневых, обвальных и осыпных процессов на Охотоморском побережье Камчатки и разрушение нелитифицированного берегового клифа. Ожидается развитие оползневых деформаций фронтальной части морской косы свободного типа, на которой находится посёлок Октябрьский. Вероятное время активизации – период осенних и зимних штормов. Обуславливается усилением ветра до уровня урагана, штормовыми волнами и сгонно-нагонными течениями.</p> <p>Оползневой процесс. <i>Средняя</i> степень активности оползневого процесса прогнозируется на береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах во время паводка на рр. Авача и Камчатка, в районах г. Елизово, с Северные Коряки, с. Мильково. Вероятное время активизации – период осенних и зимних штормов. Обуславливается усилением ветра до уровня урагана, штормовыми волнами и сгонно-нагонными течениями.</p> <p>Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвальных и оползневых процессов на Беринговоморском побережье Камчатки и оползневые деформации в пределах морских кос, на которых расположены сёла Корф, Ильпырь, Апука, Карага. Вероятное время активизации – период осенних штормов. Обуславливается усилением ветра до ураганного и штормовыми волнами. Также вероятно <i>средняя</i> степень активности оползневых и обвальных процессов на береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах во время паводка на реках Авача и Камчатка, в районах г. Елизово, с Северные Коряки, с. Мильково. Вероятное время активизации – период осеннего паводка.</p> <p>В целом на осенний период 2021 г. по территории Камчатского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых, обвальных и осыпных процессов, а также их активизация при возникновении экстремальных гидрометеорологических условий и вулканических извержениях.</p>
49	Магаданская область	Об-Ос, КР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Обвально-осыпные процессы. Активность обвально-осыпных в области расположения Колымской ГЭС Ягодинском районе прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p><i>Средняя</i> активность обвально-осыпных процессов в пределах альпинотипного среднегорья будет наблюдаться в течение осеннего периода по сравнению с многолетними значениями в связи с более высокой прогнозируемой температурой воздуха. Камнепады, осыпи и обвалы возможны на федеральной автотрассе «Колыма» в районе 1665, 1795-1796, 1777 – 1779, 1859, 1910-1913 км.</p> <p>Комплекс криогенных процессов. В связи с прогнозируемым повышением температуры воздуха на всей территории Магаданской области по сравнению с многолетней нормой, возможна активность криогенных процессов на уровне <i>средних</i> значений, что может вызвать нарушения площадей сельскохозяйственных угодий, преимущественно в Ольском и Хасынском районах. Проявления покровной солифлюкции возможны на пологих</p>

1	2	3	4	5
				склонах в районе 1187 – 1468 км федеральной автодороги Колыма. Просадки и пучение на автодорогах могут наблюдаться в районе 1239, 1380, 1530, 1550 – 1567, 1628 – 1670, 1864 – 1883 км федеральной автодороги Колыма.
65	Сахалинская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Сахалинской области	<p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса ожидается на <i>низком</i> уровне до <i>средних</i> значений, при условии, что осадки будут на уровне среднесезонных значений. В случае равномерного распределения осадков в течение теплого осеннего периода прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Ожидается активизация в основном относительно крупных оползней. Слабая активизация всех оползней возможна в районе карьера Угледарского МСК (группа оползней воздействующих на подъездную дорогу карьера, оползень «Антропогенный» разрушающий второстепенную карьерную дорогу и угрожающий железной дороге). Ожидается активизация оползня «Тумановский» в Макаровском городском округе активность которого будет связана и с ростом уровней подземных вод, и активностью абразии.</p> <p>Есть вероятность развития оползневых подвижек грунта на горе Острая, здесь проходит строительство спортивно-туристического комплекса «Горный Воздух», где наблюдались участки захоронения в грунте древесных отходов, которые создают условия для обводнения массива поверхностных вод, в том числе за счёт фильтрации.</p>
79	Еврейская автономная область	Оп, ГР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Оползневой процесс. Развитие оползневой процесса в пределах всего левого берега р. Амур, проходящего по территории Еврейской автономной области, прогнозируется в осенний период. Активность развития оползневых процессов ожидается на уровне <i>средних</i> значений. В селах Екатерино-Никольское Октябрьского района, Нижнеленинское Ленинского района в следствие размыва берегового уступа возможно развитие мелких оползней оплывинного типа, осов. Основным фактором, обуславливающим данный тип процесса, является боковая эрозия р. Амур, развиваются мелкие оползни оплывинного типа, осовы, осыпи.</p> <p>Гравитационные (обвально-осыпные) процессы. В осенний период на участке федеральной трассы «Чита – Хабаровск» от поворота на г. Биробиджан до границы с Амурской областью возможна активизация обвально-осыпных процессов на уровне <i>средних</i> значений в зависимости от количества выпавших атмосферных осадков.</p>
87	Чукотский АО	КР, ГР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Комплекс криогенных процессов. Ожидаемая активность комплекса криогенных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне практически на всей территории Чукотского АО. В осенний период года, наиболее вероятна активизация процессов: термоэрозии, курумообразования, термоабразии, термокарста на всей территории округа.</p> <p>Гравитационные процессы. Ожидаемая активность гравитационных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Развитие процесса отмечается на большей части Чукотского АО, представляющий собой на 80 % горные области.</p>
75, 80	Забайкальский край	ГР, Эо, Пт, Эа, Оп, От	Экспертный качественный прогноз ГУП «Забайкалгеомониторинг»	<p>Количество осадков в осенний период в целом по краю ожидается близкое к норме.</p> <p>Гравитационные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность гравитационных процессов в пределах населенных пунктов, расположенных по высоким (выше 3 м) берегам рр. Ингода, Онон, Шилка, Витим, Олекма и др</p> <p>Процесс подтопления. Ввиду того, что высокие паводки на реках не ожидаются, активность процесса подтопления территории грунтовыми водами будет отмечаться на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Овражная эрозия. Согласно метеопрогнозу, активность овражной эрозии ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Эоловый процесс. Сохраняется опасность эоловой аккумуляции шлама за пределами осушенных хвостохранилищ не действующих ГОКов: Орловский (Агинский район), Калангуйский (Оловянинский район), Акатуйский (Александровско-Заводский район), Вершино-Шахтаминский (Шелопугинский район), Хапчерангинский (Акшинский район), Благодатский (Кыринский район), Жирекенский (Чернышевский район) и ряда других, расположенных в непосредственной близости от населенных пунктов Новоорловский, Калангуй,</p>

1	2	3	4	5
				<p>Новый Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Горный Зерентуй, Жирекен. Прогнозируемая активность эоловых процессов – <i>средняя</i>.</p> <p>Развитие оползневого процесса, приуроченного к антропогенно измененным территориям, в меньшей степени зависит от атмосферных факторов. В течение прогнозируемого периода сохраняется угроза активизации оползней на подрезанных склонах автотрассы Чита-Хабаровск (Карымский район), а также в угольных разрезах и карьерах по добыче твердых полезных ископаемых (разрезы: Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры: Бaleyский, Апрельковский, Засопкинский и др.). Активность оползневого процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками. Активность процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками (шахтные поля Черновского месторождения бурого угля, Тасеевского, Вершино-Шахтаминского и др. месторождений рудного золота) ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
03	Республика Бурятия	Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов, ГП «РАЦ»	<p>Овражная эрозия. В осенний сезон активность процесса овражной эрозии прогнозируется на пунктах наблюдений с. Тарбагатаай, с. Десятниково, с. Хонхолой и п. Аршан на <i>низком</i> уровне, за исключением пункта наблюдений Забайкальский (г. Удан-Удэ, Октябрьский район) при условии выпадения ливневых дождей, что может спровоцировать активизацию процесса и дальнейшее расширение оврага за счет обрушения боковых стенок, и разрушение придомовой территории по ул. Серебристая, 22.</p> <p>Подтопление. В осенний сезон при прогнозируемом количестве атмосферных осадков и температуры ниже нормы процесс подтопления в с. Уладый (Кяхтинский район) не проявится, и ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>