

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное агентство по недропользованию

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Центр государственного мониторинга состояния недр и региональных работ

ПРОГНОЗ

РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА
ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ СЕЗОН 2021 Г.

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 ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ 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 весенне-летний 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 зимне-весеннему 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 весенне-летний сезон (апрель-июль) 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;

Высокая активность ожидается:

- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;
- оползневой процесса – на территории Мурманской области;

Средняя активность прогнозируется:

- процесса подтопления – на территории Ленинградской области;
- оползневой процесса – на территории Ленинградской, Новгородской и Псковской областей, а также Ненецкого автономного округа, Республики Карелия, и г. Санкт-Петербург;
- обвально-осыпных процессов – на территории Мурманской, Новгородской и Псковской областей;
- обвального процесса – на территории Псковской области;
- процесса криогенного пучения – на территории Республики Коми;
- суффозионного процесса – на территории г. Санкт-Петербург;

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесса – на территории Архангельской, Вологодской и Калининградской областей.



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:

- оползневой процесс – на территории Белгородской, Владимирской, Ивановской, Московской, Рязанской, Тамбовской, Тульской и Ярославской областей, а также г. Москва;
- овражной эрозии – в Брянской и Московской областях, а также в г. Москва;
- карстово-суффозионных процессов – в Тверской и Московской областях;
- обвально-осыпного – в Ярославской области.

Низкая активность ожидается:

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

2.3. Южный федеральный округ

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

Средняя активность ожидается:

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

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – в Волгоградской области;
- 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:

- оползневой процесс – на территории Республики Дагестан, Кабардино-Балкарской и Северной Осетия-Алания;
- процесса подтопления – на территории Карачаево-Черкесской Республики;
- обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан и Северной Осетия-Алания.

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – 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:

- оползневой процесс – на территории Удмуртской Республики;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории республик Татарстан и Чувашия, а также в Кировской, Нижегородской, Пензенской, Самарской, Саратовской областях.
- овражной эрозии – на территории Удмуртской и Чувашской Республик, а также в Кировской области;
- карстового процесса – в Республике Башкортостан;
- карстово-суффозионного процесса – в Пензенской и Самарской областях.
- обвально-осыпных процессов – в Кировской области.

Низкая активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Республик Башкортостан, Мордовия и Марий Эл, а также в Ульяновской области;
- овражной эрозии – на территории Республик Башкортостан и Марий Эл, а также в Оренбургской области;
- процесса подтопления – в Пензенской области.

2.6. Уральский федеральный округ

Высокая активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории Свердловской области (по бортам отработанных карьеров);
- термокарстового, термоабразионного и термоэрозионного процессов – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;

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

- процесса овражной эрозии – в Курганской и Свердловской областях;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Свердловской области;
- процесса подтопления – на территории Свердловской области;



- комплекса гравитационных процессов – на территории Челябинской области (по бортам угольных разрезов);

Средняя активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Курганской, Челябинской, Свердловской и Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 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 Свердловской и Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Свердловской и Челябинской областей;
- осыпного процесса – на территории Тюменской области;
- процесса дефляции – на территории Свердловской области;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – на территории Свердловской области;
- обвального процесса – на территории Тюменской области;
- суффозионного процесса – на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- солифлюкционного процесса, а также процессов криогенного пучения и криогенного растрескивания – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;

Низкая активность ожидается:

- оползневое процесса – на территории Курганской области (при выпадении линевоых осадков в весенний период возможна *средняя* активность);
- суффозионного процесса – на территории Курганской и Тюменской областей;
- процесса подтопления – на территории Тюменской и Курганской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

2.7. Сибирский федеральный округ

Ожидается *высокая* активность процесса подтопления на территории Новосибирской области;

Средняя активность ожидается:

- комплекса гравитационно-эрозионных процессов – на территории Республики Алтай, Красноярского края и Томской области;
- процесса овражной эрозии – на территории Республики Алтай, Алтайского и Красноярского краёв, а также Омской и Томской областей;
- оползневое процесса – на территории Республик Алтай и Хакасия, Красноярского края; Кемеровской области – Кузбасса и Томской области;
- обвального процесса – на территории Республики Алтай;
- осыпного процесса – на территории Республики Алтай;
- процесса подтопления – на территории Республики Хакасия, Красноярского края, Иркутской и Томской областей, а также Кемеровской области – Кузбасса;



- эоловых процессов (дефляция, аккумуляция) – на территории Иркутской области;

Низкая активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Республики Тыва и Иркутской области;
- процесса плоскостной эрозии – в Республике Тыва;
- комплекса гравитационно-эрозионных процессов – на территории Республики Тыва, Алтайского края, Иркутской и Омской области, а также Кемеровской области – Кузбасса;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Тыва;
- оползневой процесса – на территории Алтайского края и Иркутской области

2.8. Дальневосточный федеральный округ

На территории Дальневосточного федерального округа в весенне-летний период 2021 г. высокая активность ЭГП не прогнозируется.

Средняя активность ожидается:

- оползневой процесса – в Магаданской и Сахалинской областях, Еврейском автономном округе, Камчатском, Хабаровском и Забайкальском краях.
- обвально-осыпных процессов – в Магаданской области, в Приморском и Хабаровском краях;
- обвально-оползневой процесса – в Камчатском крае;
- осыпного процесса – в Камчатском крае;
- процесса овражной эрозии – в Республике Бурятия, в Приморском крае и Амурской области;
- комплекса криогенных процессов – в Чукотском автономном округе;
- комплекса гравитационных процессов – в Чукотском автономном округе;
- процесса подтопления – в Республике Саха (Якутия) и Приморском крае;
- процесса эоловой аккумуляции – в Забайкальском крае.

Низкая активность прогнозируется:

- обвально-осыпных процессов – в Республике Саха (Якутия), Сахалинской области;
- оползневой процесса – в Приморском крае, Амурской области;
- процесса подтопления – в Хабаровском и Забайкальском краях, в Республике Бурятия;
- процесса овражной эрозии – в Забайкальском крае;
- термокарстового процесса и пучения – в Республике Саха (Якутия).



Таблица 1

Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний 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		Де	Оп	
53	Новгородская область			Оп, Об-Ос	
60	Псковская область			Об, Об-Ос, Оп	
10	Республика Карелия			Оп	
11	Республика Коми	КР	Тк	Пу	
78	г. Санкт-Петербург			Оп, Су	
Центральный федеральный округ					
31	Белгородская область			Оп	КС, Эо
32	Брянская область			Эо	КС, 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			Оп, Эо, 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			Пт, Оп, Об.	
30	Астраханская область			Оп, Об, Эо, Ка	
34	Волгоградская область			Об	Оп



1	2	3	4	5	6
08	Республика Калмыкия			Эа	
23	Краснодарский край			Оп, Об	
61	Ростовская область			Оп, Об, Ос	
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			Ка	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	Пт
63	Самарская область			Оп, КС	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область				Оп
Уральский федеральный округ					
45	Курганская область		Эо (Раскатихинский участок, Притобольный район) в весенний период, при выпадении ливневых осадков	Эо, Оп (в весенний период, при выпадении ливневых осадков)	Оп, Су, Пт
66	Свердловская область		КС, Пт, Эо в весенний период; Оп по бортам отработанных карьеров	КС, Пт, Оп, ГР, Эо, Де, От	
72	Тюменская область			Оп, Ос, Об, Эо	Су, Пт
86	Ханты-Мансийский автономный округ		ГР – в весенний период по бортам затапливаемых угольных разрезов	ГР, Пт, Эо, КС	
74	Челябинская область			Эо, Оп, Су	Пт



1	2	3	4	5	6
88	Ямало-Ненецкий автономный округ		Тк, Та, Тэ	Со, Су, Эо, Пг, Оп, Пу, Ра	
Сибирский федеральный округ					
04	Республика Алтай			ГЭ, Эо, Оп, Об, Ос	
17	Республика Тыва				Эо, Эп, ГЭ, Об-Ос
19	Республика Хакасия			Пг, Оп	
22	Алтайский край			Эо	Оп, ГЭ
24	Красноярский край			Эо, Пг, Оп, ГЭ	
38	Иркутская область			Пг, Эа, Де	Эо, Оп, ГЭ
42	Кемеровская область			Пг, Оп	ГЭ
54	Новосибирская область		Пг		
55	Омская область			Эо, Пг	ГЭ
70	Томская область			ГЭ, Оп, Эо	
Дальневосточный федеральный округ					
14	Республика Саха			Пг	Об-Ос, Тк, Пу
25	Приморский край			Эо, Об-Ос, Пг	Оп
27	Хабаровский край			Оп, Об-Ос	Пг
28	Амурская область			Эо	Оп
41	Камчатский край			Оп, Оп-Об, Ос	
49	Магаданская область			Об-Ос, Оп, КР	
65	Сахалинская область			Оп	Об-Ос
79	Еврейский автономный округ			Оп	
87	Чукотский автономный округ			КР, ГР	
75, 80	Забайкальский край			Эа, Оп	Эо, Пг,
03	Республика Бурятия			Эо	Пг



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В весенне-летний 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;

Высокая активность ожидается:

- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;
- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;
- оползневой процесса – на территории Мурманской области;
- оползневой процесса – на территории Удмуртской Республики;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.
- оползневой процесса – на территории Свердловской области (по бортам отработанных карьеров);
- термокарстового, термоабразионного и термоэрозионного процессов – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- подтопления – в Новосибирской области.

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

- процесса овражной эрозии – в Курганской и Свердловской областях;
- карстово-суффозионных процессов и подтопления – на территории Свердловской области;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Челябинской области (по бортам угольных разрезов);

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации
на весенне-летний сезон (апрель-июль) 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	Оползневые процессы. На территории Архангельской области на весенне-летний процессоопасный сезон 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов при условии оправданности метеорологического прогноза 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, а также снижение температуры атмосферного воздуха в весенний и повышение в летний период, что в совокупности приведёт к снижению активности гравитационных процессов. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего периода является период половодья при увеличении количества осадков в июне относительно фактического значения этого месяца в 2020 г. 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,	Оползневые процессы. На территории Вологодской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов, 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 - март-апрель - период (согласно метеопрогнозу на 2021 г.) с наибольшими осадками при наименьшем испарении. Также, активация возможна в периоды аномально больших относительно прогнозных количествах 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 снижение температуры и снижение количества осадков по сравнению с 2020 г., прогнозируется уменьшение активности оползневых процессов в сравнении с тем же периодом 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
			отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	
39	Калининградская область	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 метеостанциям Калининградской области, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневые процессы. Согласно метеопрогнозу по м/с "Пионерский" количество осадков в весенне-летний период ожидается ниже нормы, значения температуры прогнозируется выше нормы. В традиционных местах, которые наиболее подвержены воздействию оползневого процесса (на побережье Балтийского моря, в пределах высоких береговых уступов р. Преголя), ожидается средняя степень активности. На остальной территории области степень активности этих процессов - <i>низкая</i>. Наиболее интенсивно оползневые процессы будут проявляться в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет крутой высокий абразивный берег, выработанный в неоген-палеогеновых и четвертичных отложениях (преимущественно рыхлые пески с прослоями глин) - у посёлков Янтарный, Донское, Маяк, Филино, Приморье, Лесное, Отрадное, гг. Светлогорск, Пионерск. На участках ГОНС активизация ожидается: на береговой склон вблизи пгт. Донское, где негативное воздействие оказывается на спусковую лестницу, ведущую 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. 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 - апрель, когда прогнозируемое количество атмосферных осадков будет превышать прогнозируемое значение таковых в остальные месяцы рассматриваемого периода, при повышении температуры воздуха относительно прошлого года. Также, активизация процесса на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозируемых значений) количества атмосферных осадков.</p>
47	Ленинградская область	Пг, 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, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Подтопление. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков по метеостанции г. Кингисепп на весенне-летний процессоопасный сезон 2021 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха - выше нормы. При этом в весенний период, за исключением мая, количество осадков ниже значений 2020 г., а температура воздуха выше значений 2020 г. 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 области. Активизация подтопления ожидается в мае 2021 г. на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев). В условиях прекращения шахтного водоотлива из шахт, к концу 2017 г. закончился процесс затопления шахтного пространства и связанное с ним восстановление уровней кембро-ордовикского и ордовикского ВК. Также данная территория фактически расположена у подножья склона, где происходит замедление поверхностного стока, движущегося по склону с вышележащей террасы. Как следствие этого уровень грунтовых вод приближается к поверхности земли и в результате создаются условия образования зоны подтопления у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов и здания художественной школы (д. 25/8) по ул. Ленина, индивидуальных жилых домов по ул. 1-я Советская, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова.</p> <p>Оползневые процессы. По данным метеостанций Николаевское и Воейково прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний процессоопасный сезон 2021 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы, при этом количество осадков ниже значений 2020 г., а температура воздуха выше значений 2020 г. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты обследований 2020 г. на отдельных участках области на весенне-летний сезон в 2021 г. степень активности оползневого процесса прогнозируется средняя. Развитие опасных оползневых процессов будет наблюдаться на территории Тосненского и Лужского районов, где воздействие оказывается на придомовые</p>

1	2	3	4	5
				территории (пгт. Войсковоро, 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 развитие 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>высокая</i> степень активности процессов. Активизация будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Кола, Белая, Малая Белая, а также на участках неукрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог. Анализ имеющихся метеоданных по региону, показывает, что активность оползневых процессов по сравнению с осенним периодом 2020 г. возрастет. Традиционно, на территории Мурманской области февраль и март считаются самыми снежными месяцами. Фактически за февраль 2021 года выпало уже в 2,5 раза больше прогнозируемых осадков. Активное весеннее таяние таких объёмов снега в условиях превышения сезонных температурных норм приведет к значительной активизации оползневых процессов. Наиболее вероятным периодом активизации является весеннее снеготаяние (апрель-май). Развитие оползневых процессов вдоль береговой линии р. Кола наиболее вероятно в пределах п.г.т. Кильдинстрой, пос. Магнетиты, пос. Выходной, пос. Шонгуй, пос. Лопарская, 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>Обвально-осыпной процесс. На территории области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов. Их активизация будет наблюдаться вдоль октябрьской железной дороги на участке вблизи ст. Мохнаткина Пахта. Согласно данным метеопрогноза на территории г. Мурманска, в весенне-летний период ожидается выпадение нормы количества атмосферных осадков. Небольшие превышения нормы ожидаются в мае и июне. По сравнению с тем же периодом 2020 г. прогнозируется значительное (в 2-2,5 раза) снижение количества выпавших осадков в весенние месяцы и увеличение в летние. Наиболее вероятным периодом активизации гравитационно-эрозионных процессов в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май).</p>
83	Ненецкий АО	Оп, Де	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, расположенной в г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Согласно данным метеорологического прогноза, на территории Нарьян-Мара в весенне-летний сезон ожидается количество атмосферных осадков на уровне 2020 г, при этом прогнозируется рост температур. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение этого периода является весеннее снеготаяние (май-июнь). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p> <p>Оползневые процессы. На территории округа прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Печора и её притоков. Развитие оползней на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное. При этом, наибольшее воздействие процессы оказывают на земли водоохранной зоны, набережные на территории города Нарьян-Мар и посёлков, а также на сооружения, расположенные вблизи берегов.</p> <p>Дефляция. На территории округа прогнозируется <i>высокая</i> степень активности процессов дефляции. Развитие процесса происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчанистыми 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 пос. Искатели.</p>
53	Новгородская область	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных	<p>Оползневые процессы. На территории области на весенне-летний период 2021 г. прогнозируется <i>средняя</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</p>

1	2	3	4	5
			<p>о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>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. Ожидается увеличение количества сезонных атмосферных осадков на 6 – 22 % и повышение температуры атмосферного воздуха на 2 - 16% относительно нормы. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов – май-июнь - период выпадения большого количества атмосферных осадков, на 16 - 50% 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 дом 62 - повторная активизация приведет к дальнейшему разрушению ограждения частной территории и деградации части придомовых территорий; 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 весенне-летний период 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов, развитие которых наблюдается по береговым уступам озера Ильмень на участке Устрека – Пустошь. 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 обвально-осыпных процессов – май-июнь. Также, активация возможна в периоды выпадения аномальных 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 погребён фундамент утраченной церкви Святого Духа, вблизи фундамента в зоне воздействия находится небольшая деревянная часовня.</p>
60	Псковская область	Об, Об-Ос, Оп	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Псков и г. Гдов, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по территории Псковской области, существенного изменения погодных условий в весенне-летний процессоопасный сезон 2021 г. относительно многолетних показателей на участках развития опасных ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков и значение температуры воздуха прогнозируется около нормы среднеголетних показателей. Наиболее вероятное время активизация процессов - июнь, когда прогнозное количество атмосферных осадков по м/с в г. Псков в 2 раза будет превышать сумму осадков, выпавших в этот же период 2020 г.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвалных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам р. Великая, сложенным скальными и полускальными породами. Наибольшее влияние обвалных процессов оказывается на Снетогорско-Муровицкий памятник природы и угловую башню Снетогорского монастыря Рождества Богородицы, расположенные в г. Псков на берегу р. Великая.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. Прогнозируется <i>средняя</i> активность обвально-осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-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».</p> <p>Оползневые процессы. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов, развитие которых приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. Воздействию</p>

1	2	3	4	5
				подвержены незащищённые 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	<p>Оползневые процессы. На территории Республики Карелия на весенне-летний процессоопасный сезон 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов. Согласно данным метеорологического прогноза по ближайшей метеостанции, в весенний период 2021 г. на территории Прионежского района количество атмосферных осадков и температура воздуха ожидается выше нормы, отмечен их рост по сравнению с 2020 г. В летний период количество атмосферных осадков ожидается на уровне нормы, а температура воздуха - выше нормы. На территории Питкяранского района в весенне-летний период количество атмосферных осадков и температура воздуха ожидается выше нормы, при этом отмечен рост количества атмосферных осадков в сравнении с 2020 г. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение прогнозного периода является май-июнь (период наибольшего прогнозируемого количества осадков). Также, активизация оползневого процесса на территории Республики возможна в кратковременные периоды выпадения аномально больших атмосферных осадков. Активизация будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов. Участки опасного развития оползневых процессов расположены в пос. Каскесручей (Прионежский район), где в зону воздействия попадают сельскохозяйственные постройки, ограждения жилых территорий, приусадебные территории и в пос. Хийденсельга (Питкяранский район), где в зоне воздействия находятся коттеджи базы отдыха. Увеличение количества осадков приведет к неустойчивости природных склонов на данной территории.</p>
11	Республика Коми	Тк, КР, Пу	Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-гидрогеологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2020 г. по м/с Воркута, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Термокарст. Ожидается <i>очень высокая и высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия летней и осенней температуры воздуха с превышением нормы за 1981-2010 гг. на 50-75%, 75-100% и более 100% и сезонных атмосферных осадках в пределах нормы. Усиливается угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).</p> <p>Деградация ММП: протаивание их и увеличение в результате размеров таликов. Ожидается очень высокая, высокая и средняя активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста (прогнозируемая температура воздуха летом 2021 г. находится в пределах значений за те же периоды 2020 г., а в северных районах - даже превышает таковые). 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>высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p>

1	2	3	4	5
				<p>Аградация ММП: криогенное пучение. Ожидается <i>высокая</i> и <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>
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 весенне-летний сезон 2021 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, лишь в марте эта норма будет превышена, значение температуры воздуха предполагается выше нормы. Также на активность оползневых процессов оказывает существенное влияние наличие рыхлых грунтов в составе пород, слагающих склоны. Поэтому степень активности оползневых процессов на территории г. Санкт-Петербург на весенне-летний 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 инженерные сооружения Ново-Андреевского моста и парковочную зону, расположенную вблизи берегового уступа; придомовую территорию на 6-ой Жерновской улице д. 7; рекреационную зону по Перевозной набережной. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков.</p> <p>Суффозионные процессы. Согласно метеопрогнозу на весенне-летний сезон 2021 г. на территории г. Санкт-Петербург, температурный режим и количество осадков, ожидается на уровне среднесезонных показателей, лишь в марте сумма осадков превысит норму. В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на весенне-летний сезон в 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности суффозионных процессов. Развитие процессов суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, а так же в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод.</p>
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	КС, Оп, Эо	<p>Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития ЭГП ЗАО «Спецгеоэкология»</p>	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон на территории Белгородской области ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы многолетних показателей, но в летний период ниже нормы. Характер данных показывает возможность средней степени активности оползневых процессов на большинстве участков.</p> <p>Ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневых процессов. Наиболее опасный тип ЭГП распространён в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов. Наиболее благоприятным периодом активизации оползневых процессов является весенний сезон.</p> <p>Активизация ожидается: в Алексеевском районе, северо-западная окраина с. Щербаково, в с. Гезово, в Красногвардейском районе, 2 км на северо-запад от с. Попасное и 1.5 км на северо-восток от х. Ясенев. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, присутствует лишь в с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространён на территории субъекта в северо-западной части, в долинах крупных рек Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псел. В целом, ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Активизация ожидается в пределах Алексеевского района.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В пределах Белгородской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Распространен процесс в Шебекинском и Борисовском районах. В основном незначительная активизация, в виде осыпания бортов воронок, а также понижение поверхности проявлений ожидается в Шебекинском районе, северная окраина с. Крапивное, левый склон долины реки корень и в борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино, междуречье р. Ворскла и р. Гостенка.</p>

1	2	3	4	5
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	Метод Экспертных Оценок ТЦ «Геоцентр-Брянск»	<p>Оползневой процесс. На территории Брянской области оползни наблюдаются в долинах крупных рек и оврагов, сопровождаются процессом оврагообразования. Наиболее подверженными воздействию от процесса являются территория памятников местного значения в г. Брянске (овраги «Чашин Курган», «Бежичи», «Покровская Гора», «Верхний Судок» и «Нижний Судок»). Основной причиной активизации оползневой процесса являются атмосферные осадки, гидрогеологические условия и техногенный фактор. Из-за обильного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков на склонах оврагов может происходить смещение отложений вследствие их перехода в текучее состояние при переувлажнении. В весенний и летний периоды значения температуры ожидаются выше нормы многолетних показателей. Выпадение осадков в весенне-летний период на территории области прогнозируется в пределах нормы и ниже весенних значений 2020 г. Поэтому в традиционных местах г. Брянска (овраги Нижний и Верхний Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) и г. Трубчевска, наиболее подверженных воздействию оползневых процессов. В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Брянской области прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности опасного ЭГП. В основном процесс распространен на территории г. Брянска, а также приурочен к долинам крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии ожидается на территории памятников местного значения овраги «Верхний Судок», «Нижний Судок», «Покровская Гора», «Чашин Курган» и «Бежичи». Прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период 2021 года ожидается в пределах нормы среднемноголетних значений. Температура ожидается выше в каждом сезоне на 1,5-2 °С.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории Брянской области прогнозируется <i>низкая</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 районе, где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов. Активизация процессов является серьезной опасностью для поселений, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог. Здесь активизация карстово-суффозионных процессов происходит, в основном, в весенний паводковый период и связана с высоким стоянием уровня подземных вод. В юго-западных районах области в весенний и летний периоды по метеопрогнозу осадков выпадет около нормы и ниже значений 2020 г., большого весеннего паводка не ожидается, поэтому как в традиционных местах Злынковского района (п. Вышков), так и на остальной территории области степень активности ожидается <i>низкая</i>.</p>
33	Владимирская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН»	<p>Оползневой процесс. Наиболее активное развитие оползневой процесса ожидается на склоновых территориях рек области. Так, прогнозируется активизация процесса на северо-западной окраине п. Галицы Гороховецкого района (правобережный склон долины р. Клязьма), в г. Суздаль (левобережный склон долины р. Каменка), в Меленковском районе между с. Воютино и с. Дмитриевы Горы (левобережный склон долины р. Ока) и на южной окраине с. Дмитриевы Горы (долина руч. Ястребка). В меньшей степени развитие оползневой процесса ожидается по склонам овражно-балочной сети на южной и северной окраинах с. Дмитриевы Горы Меленковского района, в г. Вязники (пойма р. Свистишна) и в г. Владимир в пределах ул. Ивановская-Подгорная. Активизация процесса овражной эрозии, выражающийся в виде образований по его бортам борозд и промоин, прогнозируется в Меленковском районе, а именно в 1,0 км севернее с. Дмитриевы Горы и на ул. Советская южной окраины с. Дмитриевы Горы. В целом, учитывая основные показатели развития оползней и оврагов, а также метеорологические условия (данные метеопрогноза на 2021 год) прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активизация карстово-суффозионного процесса ожидается в пределах</p>

1	2	3	4	5
			ФГБУ «Гидроспецгеология», Отдел мониторинга и тематических работ	<p>площадей развития карбонатно-сульфатного карста в Вязниковском в пределах юго-западной окраины д. Пивоварово и на автотрассе Серково-Агафоново в Вязниковском районе в 1,3 км западнее д. Пивоварово, а также в Ковровском районе в пределах урочища Половчиново, где зафиксировано небольшое воздействие на Магистральный нефтепровод Горький-Ярославль-180. В Суздальском районе северо-западнее г. Суздаль, между селами Весь и Кибол и на восточной, юго-восточной окраинах г. Гусь-Хрустальный – активизация карстово-суффозионных процессов маловероятна. Весной-летом 2021 года количество осадков и температурный режим ожидается в пределах среднесезонных значений. Следует ожидать активность процесса на уровне среднесезонной (<i>низкая</i> степень активности). В целом ущерба хозяйственным объектам в результате развития карстово-суффозионных процессов не ожидается, хотя потенциальная угроза воздействия сохраняется и не исключаются случаи локальной активизации процесса с высокой степенью активности. Так, в зону возможного воздействия процессов попадают автодороги, газопроводы, нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В весенне-летний 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, Вязниковском районе, г. Вязники. Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков в 2021 г. не ожидается.</p>
36	Воронежская область	Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности в весенне-летний период 2021 г. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май, что связано с весенним снеготаянием, учитывая, что в марте количество осадков будет составлять норму, пик оползневой активности придется на апрель-май месяцы. На территории Воронежской области оползни распространены довольно повсеместно, в пределах районов Семилукский, Каменский, Павловский, Новохоперский и г. Воронеж. Незначительная активизация ожидается в г. Воронеж (ул. Софьи Перовской и правобережье Воронежского водохранилища), в Семилукском районе в г. Семилуки и в Каменском районе, пгт. Каменка. Воздействие на объекты сельскохозяйственного назначения в пределах наблюдательных участков ожидается на территории Семилукского района и г. Воронежа.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Ввиду слабого поверхностного стока в период снеготаяния ожидается <i>низкая</i> активность эрозионного процесса. На активность процесса овражной эрозии также влияет техногенный фактор – зарегулированный сток в результате хозяйственной деятельности человека, поэтому при выпадении большого количества атмосферных осадков в виде дождей следует ожидать активности средней степени (участок «Новомарковский»). В основном процесс распространен в долинах крупных рек. Активизация ожидается в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский), Кантемировском районе (с. Новомарковка). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе и в г. Воронеж.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал	<p>Оползневой процесс. На территории Ивановской области в весенне-летний период 2021 г. активизация ожидается в апреле - мае. Ожидаемая температура воздуха практически весь весенне-летний период будет выше нормы среднесезонных значений.</p> <p>Предположительно наибольшее развитие оползневой процесса ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища и крупных речных дрен в меньшей степени по склонам овражно-балочной и речной сети в области. В целом прогнозируется активизация оползневой процесса в Пучежском районе в пределах деревень Безводново, Попереково и Хмелеватово, на северных окраинах г. Пучеж, деревень Девкина Гора и Бакланиха, в районе деревень Красная Гора и Юшково и в Юрском районе в границах деревень Скуратиха и Спириха, где продолжится процесс волновой переработки фронтальных зон оползней. Также ожидается небольшая вероятность фрагментарной активизации оползневых процессов в с. Толпыгино Приволжского района (левобережный склон</p>

1	2	3	4	5
			<p>«Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ</p>	<p>долины р. Шача), в п. Новописцово Вичугского района (правобережный склон долины р. Сунжи), на северо-западной окраине с. Решма Кинешемского района (правобережный склон р. Волга). В пределах с. Давыдовское Малое Гаврилово-Посадского района активизация оползневых процессов не ожидается.</p> <p>В целом, учитывая основные показатели развития оползней и метеорологические условия (данные метеопрогноза на 2021 год) прогнозируется средняя активность оползневых процессов. Ожидается, что оползневые деформации в акватории Горьковского водохранилища в весенне-летний период 2021 году не нанесут ущерба хозяйственным объектам, но потенциальная угроза воздействия на земли сельскохозяйственного назначения. Развитие оползней на новых участках может быть связано в основном с хозяйственной деятельностью человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.). В целом ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Весенне-летняя активность карстово-суффозионного процесса на территории области в 2021 году 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. На территории области активизация процесса возможна на участках «Гаврилов Посад» (Гаврилово-Посадский район, северо-восточная окраина г. Гаврилов-Посад) и «Моста» (Южский район, в 3,0 км юго-западнее п. Моста). В целом прогнозируется небольшая вероятность активизации карстово-суффозионных процессов на участке «Моста» в непосредственной близости от оз. Светлое у жилого дома по ул. Железнодорожная и слева в 20,0-25,0 м от дороги Южа-Моста, где ранее наблюдаемые воронки засыпаются в результате строительства в сторону п. Моста линии магистрального газопровода. Ожидается, что карстово-суффозионные процессы в пределах наблюдаемых участков не нанесут ущерба хозяйственным объектам, но потенциальная угроза разрушений существует.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В весенне-летний период 2021 г. На территории Ивановской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация ожидается в пучежском районе (д. Красная гора до д. Юшково) и приволжском районе (с. Толпыгино, правый склон долины р. Шача). Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков не ожидается.</p>
40	Калужская область	Оп, КС	<p>Экспертный качественный прогноз, ОСП ТЦ «Калуга-Геомониторинг» АО «Центральное ПГО»</p>	<p>Карстово-суффозионные процессы на территории Калужской области развиты практически повсеместно на всей территории области в основном в пределах районов: Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский. По результатам обследования 2020 г. образование на дневной поверхности новых карстовых провалов и воронок на наблюдательном участке Товарково Дзержинского района не зафиксировано, также в весенне-летний период 2021 году их образование не ожидается. Развитие процессов прогнозируется на среднемноголетнем уровне с <i>низкой</i> степенью региональной активности карстово-суффозионного процесса. Активизация ожидается в Дзержинском (п. Товарково), Сухиничском (д. Глазково) и Юхновском районах (д. Плоское).</p> <p>Оползневой процесс широко развит по долинам крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.), и на склонах оврагов. В пределах изучаемой территории (Перемышльский район, д. Акиньино, с. Ахлебино, Тарусский район, г. Таруса, Перемышльский район, с. Корекозево, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания. В весенне-летний период 2021 г. прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы среднемноголетних показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. Степень активности оползневых процессов на территории Калужской области прогнозируется - <i>низкая</i>.</p>
44	Костромская область	Оп	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-</p>	<p>Оползневой процесс. В целом по территории Костромской области, в весенне-летний период 2021 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Предположительно основное развитие оползневых процессов ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища и крупных речных дрен, а именно в пределах Кадыйского района в с. Завражье (правобережный склон долины р. Немда), в д. Столпино</p>

1	2	3	4	5
			геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ	(левобережный склон р. Волга) и на северо-восточной окраине д. Ковалево (правобережный склон р. Немда), также в Костромском районе на южной и юго-восточной окраинах г. Кострома (левобережный склон р. Волга) и западной окраине с. Сандогора (левобережный склон р. Кострома), на южной окраине г. Макарьев (право-бережный склон долины р. Унжа) и на восточной окраине с. Нежитино Макарьевского района (правобережного склона р. Унжа). В меньшей степени в пределах Красносельского района на юго-восточной окраине с. Подольское и южной окраине д. Кузнецово (левобережный склон долины р. Волга) и на восточной окраине с. Густомесово (правобережный склон долины р. Волга), а также в пределах Кадыйского района на восточной окраине деревень Булдачиха, Сорочково и Деревнищи (правобережный склон р. Немда).
38	Курская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В весенне-летний 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 ниже нормы среднесезонных показателей, а температура выше показателей 2020 г. Наиболее вероятное время активизации в весенний период (март-май). Активизация ожидается Курчатовский район, (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активизации оползневых процессов. Активизация возможна в Курчатовском районе, (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активизации оползневых процессов. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. На весенне-летний 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 газо-нефтепровод «Дружба», автомобильные трассы Курск-Воронеж, Щигры-Касторное и Курск-Белгород), которые находятся в непосредственной близости от изучаемых участков опасных ЭГП (Щигровский район, в 2 км восточнее п. Мальцевка).</p> <p>Процесс овражной эрозии. На весенне-летний сезон 2021 г. в Курской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм, Псёл, Свапа и Тускарь. Незначительная активизация может наблюдаться на территории Октябрьского (п. Пыжово), Суджанского (с. Горналь) и в г. Курск. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p>
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. Оползневой процесс на территории Липецкой области развивается на береговых склонах рек и оврагов, ожидается <i>низкая</i> степень активности, так как количество осадков ожидается на уровне среднесезонной нормы. При интенсивном резком снеготаянии и ливневых дождях (весна, март), возможно увеличение степени активности, которая проявляется как локальные отрывы блоков, оползание грунтов с отложением оползших масс в средней и нижней частях склонов. Особенно подвержены: борта долин рек на следующих участках ГОНС: «Сырско-Подгоренский», в районе с. Подгорное ул. Октябрьская, у д. 24-26 где происходит обрушение склона на отрезке 80 м; с. Сырское д. 26 по ул. Речной; ул. Советской; участок "Чаплыгинский" ул. Куйбышева, д.1; Подгорная д.1, 3а; ул. Комсомольская, д.22; участок "Рошинский" ул. Зелёная,</p>

1	2	3	4	5
				<p>3; 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>При довольно высокой степени активизации опасного ЭГП, 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-суффозионные процессы. На территории Липецкой области карстово-суффозионные процессы развиты в районах: Липецкий, Становлянский, Данковский, Чаплыгинский, Хлевенский, Задонский, Елецкий и Измалковский. Активизация процессов возможна при таянии снега и при выпадении интенсивных осадков - на подверженных карстообразованию территориях, как на юге, так и в центре, и на севере области - в Липецком, Становлянском, Данковском, Чаплыгинском, Хлевенском, Задонском, Елецком, Измалковском районах.</p> <p>При погодных аномалиях, тектонических подвижках возможно образование новых карстово-суффозионных форм на участках ГОНС: "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 Роца МГТ Петровск-Елец 524,6 км; с. Донские Избищи 0,4-0,5 км южнее села мост; в с. Донские Избищи ул. Пролетарская в 38 м южнее д.36; "Круто-Хуторской" в 0,2-0,25 км юго-западнее от ЛЭП-500; «Краснинский" - в 0,2 км юго-западнее и в 1 км южнее с. Скороварово-2 у МГГ, у автодороги в 1 км севернее с. Отскочное, а также в с. Злобино ул. Интернациональная, д.9,11,17, в г. Елец. При погодных аномалиях - возможно образование новых карстово-суффозионных форм, а также вероятно более высокая степень активизации опасного ЭГП. В целом на территории Липецкой области карстово-суффозионные процессы прогнозируются на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Сохраняется вероятность <i>низкой</i> степени активности овражной эрозии, однако в случае интенсивного выпадения осадков (выше 5% суточной нормы) (в марте) на участках "Круто-Хуторской" (10-30 м автодорога, ЛЭП - 38-40 м), г. Липецк "Каменный Лог" (борта овра. Каменный Лог ул. Малые Ключи, Л. Толстого, берега р. Липовка, ул. Смургиса, ул. Крылова, плотина-мост г. Липецк ул. Полиграфическая - парк Победы). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Данковского района.</p>
77	г. Москва	КС, Оп, Эо	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон на территории г. Москвы ожидается выпадение атмосферных осадков выше нормы многолетних значений, температура – выше показателей 2020 г. (на 1° С). В целом, ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса на большинстве участков летом. Наибольшая активность ожидается у Метромоста в районе Воробьевых гор в связи с строительными работами на эскалаторной галерее, канатной дороги из-за незавершившегося благоустройства вокруг спортивного комплекса. Развитие оползневых процессов угрожает сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево» (правый берег р. Москвы, в пределах Филевской излучины, на территории Суворовского, Солдатёнковского, Ворошиловского и Филёвского парков), домам на участке «Коломенское» (правый берег р. Москвы, в пределах ГМЗ "Коломенское", от ц. Вознесения Господня до завода "Московского завода полиметаллов"), коммуникациям на участке «Октябрьский» (правый берег р. Раменка, в восточной части парка им. 50-летия Октября, вблизи пр-та Вернадского), «Нижние Мневники» (правый склон р. Москвы вблизи Карамышевского шлюза), церкви и коттеджному поселку «Годуново» в Хорошёво, на участке «Матвеевское» (правый берег р. Раменка, по ул. Винницкой) продолжают оползневые подвижки, отмечается потенциальная угроза сохранности канализационным трубам, гаражному комплексу (Москворечье) и др. Ожидаемая степень активности – <i>средняя</i>.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионных процессов в весенне-летний</p>

1	2	3	4	5
				<p>период 2021 г. возможна на пункте наблюдения «Ходынка» (Хорошевское шоссе и проспект Жукова на юге, ул. им. Вершинина и Песчаная площадь на севере, ул. Живописная на западе и ул. Беговая на востоке) и «Борисовские пруды» (правый берег р. Москвы, по ул. Борисовские пруды). 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 весенне-летний 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 процесс развит.</p>
50	Московская область	КС, Оп, Эо	Сравнительно-аналитический, экспертный, статистический, качественный прогноз АО «Центральное ПГО»	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний сезон на территории Московской области температурный режим выше нормы и количество осадков, согласно прогнозу, ожидается на уровне среднесезонных показателей, кроме Коломны, в весенний период – выше нормы. Активность оползневой эрозии на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Серпуховский, Дмитровский. Сохраняется вероятность активизации оползневых процессов на участках ГОЧС, расположенных в Ступинском (Соколова Пустынь), Раменском (Боршево), Красногорском (Дмитровское) районах и в г. Лыткарино. В целом можно прогнозировать <i>среднюю</i> степень активности оползневой эрозии.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В весенне-летний период 2021 г. на территории Московской области активность карстово-суффозионного процесса ожидается в следующих районах: Подольский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серебрянопродский и Раменский. Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионного процесса в Серпуховском и Ступинском районах. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса – <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Московской области в весенне-летний период 2021 г. Ожидается активизация процессов овражной эрозии на территории Подольского, Ленинского районов, г.о. Домодедово, Воскресенск. Ожидаемая степень активности овражной эрозии – <i>средняя</i>. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Ленинского района.</p>
57	Орловская область	Оп, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о поражённости территории, прогноза метеозаказов и тенденциях развития процессов ТЦ «Орел-Геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. На территории Орловской области в весенне-летний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой эрозии. 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 весенне-летний период ожидается выше нормы среднесезонных показателей. Незначительная активизация опасного ЭГП ожидается в 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>

1	2	3	4	5
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 весенне-летний период, прогнозируется выпадение атмосферных осадков выше нормы среднееголетних значений. Выпадение атмосферных осадков в виде затяжных дождей - приведут к насыщению толщи горных пород. При обильном насыщении грунтов, возможно, незначительное увеличение ширины раскрытия уже существующих трещин отрыва, а также образование новых. Температура воздуха ожидается на 1,5 °С выше нормы многолетних значений. На территории области ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса. Пик активности в данный период прогнозируется на май-июнь.</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.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В весенне-летний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Процесс распространен на территории Рыбновского, Спасского и Рязанского районов. Активизация прогнозируется в Рыбновском районе, (с. Константиново) и Рязанском районе (д. Дядьково, СНТ Грачи, СНТ Новосёл). Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, отсутствует.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. На территории области развитие карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе, в окрестностях г. Шацк. В весенний период 2021 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасных ЭГП. Незначительную активизацию карстово-суффозионных процессов следует ожидать на северо-восточной окраине г. Шацк. 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 весенне-летний период 2021 г. активизация оползневой процесса ожидается в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский»), в г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская) и Кадымовском районе д. Соловьево.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков около нормы среднееголетних показателей, а температура ожидается в пределах значений 2020 г. На склонах 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 весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также крупных рек. Активизация опасного ЭГП прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». Данные овраги находятся в стадии затухания, их рост прекращен, а профиль равновесия сформировался.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов на территории Смоленской области. Процесс распространен в Рославльском и Починковском районах. Незначительную активизацию следует ожидать в Починковском районе (северо-западная окраина д. Клемятино). Случаев воздействия процессов непосредственно на здания и сооружения не ожидается.</p>
68	Тамбовская область	Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического	<p>Оползневой процесс. Прогнозируемая степень региональной активности оползневой процесса в весенний 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 Жердевском, Кирсановском и Пичаевском районах продолжат развиваться деформации в частных домах (г. Кирсанов, ул. Октябрьская;</p>

1	2	3	4	5
			анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>г. Жердевка, ул. Подгорная; с. Пичаево, ул. 70-лет Октября) и в хозяйственных постройках. Чрезвычайные ситуации на территории области в прогнозируемый период маловероятны.</p> <p>Основными факторами, влияющими на активность оползневой процесс на территории области, являются – климатические: средняя температура и количество атмосферных осадков. Ожидаемое количество осадков возможно превысит норму среднемноголетних значений в весенний период, температура воздуха ожидается выше уровня прошлого года.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространён на территории Тамбовской области не повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В весенне-летний 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 5% суточной нормы) на изучаемых участках возможна более высокая активность.</p>
69	Тверская область	КС, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, 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 весенне-летний период 2021 г в среднем около нормы, а также с учетом результатов наблюдений на карстовых участках, активизация карстово-суффозионных процессов ожидается в Старицком районе, в виде образования новых понижений и увеличения уже имеющихся воронок. На территории Тверской области в весенне-летний период прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Активизация будет наблюдаться на Стегнинском и Озерецком пунктах наблюдения в виде образования новых суффозионных понижений и увеличения площади захвата уже имеющихся воронок. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (апрель) и максимума летних осадков (июль). Воздействие ожидается на земли сельскохозяйственного назначения.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Тверской области в весенне-летний период прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесс. В целом территории области характеризуется слабой пораженностью и активностью проявления 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. При условии выпадения осадков выше нормы многолетних показателей возможна незначительная активизация оползневых процессов в мае – июне.</p>
71	Тульская область	Оп, КС	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития опасных ЭГП ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний период 2021 г., на территории Тульской области, прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесс.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, ожидается выпадение атмосферных осадков ниже и около нормы многолетних показателей, а температурные значения выше среднемноголетних значений. Однако за зимние месяцы на территории области осадков выпало на 20 % выше нормы, а температура оказалась ниже нормы. В весенний период активное снеготаяние на оползневых склонах может привести к усилению инфильтрации талых вод в грунт и вызвать уменьшение их прочностных свойств, что в сочетании с антропогенными воздействиями на геологическую среду благоприятствует развитию и активизации оползневой процесс в четвертичных отложениях. На территории</p>

1	2	3	4	5
				<p>области процесс распространен практически на всей территории области, в большей степени в пределах Ленинского и Новомосковского районов. активизация ожидается в Ленинском районе (п. Плеханово, ул. Луговая) и Новомосковском районе (между с. Беломестное и с. Гремячее). В этом случае возможна незначительная активизация оползневых процессов и возможно негативное воздействие процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети государственного мониторинга опасных ЭГП.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В весенне-летний 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 анализа условий развития и факторов активизации опасных ЭГП. Составитель прогноза - ТЦ «Ярославль-геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. На территории Ярославской области в весенне-летний период 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень оползневых процессов. Активизация возможна в паводковый период вследствие набухания глинистых и суглинистых грунтов на крутых склонах Рыбинского и Горьковского водохранилищ в районе населенных пунктов: пос. Алтыново, с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, пос. Шашково, пос. Песочное. Оползневые склоны многоступенчатые, состоящие из многочисленных микрооползней. Общая протяженность многоступенчатых оползней составит от 75 до 400 м, шириной 5-10 м и глубиной 0,5-1,0 м. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на территории Тутаевского района.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Ярославской области в весенне-летний период 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень обвально-осыпных процессов. Активизация процессов будет наблюдаться только в весенний паводковый период. Обычно в этот период наблюдается высокий уровень водохранилищ, при котором затоплена пляжная зона, и вследствие волновых процессов будет иметь место подмыв берегов водохранилищ, в результате чего будут происходить обвалы и осыпание вышележащих толщ грунтов. Наибольшая активность процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, пос. Константиновский, д. Новые Ченцы, ЦЛС Демино, пос. Алтыново, а также на протяженном участке Рыбинского вдхр. от с. Глебово до базы отдыха Коприно. Протяженность обвально-осыпных участков составит 150-420 м, а на участке Глебово – база отдыха Коприно – до 4500 м. Прогнозируется потеря земельных участков в водоохранной зоне Рыбинского и Горьковского водохранилищ.</p>
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Пг, Оп, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>В весенне-летний период ожидается количество осадков на 20-40 % ниже нормы, за исключением месяца марта, на который прогнозируется увеличение на 40% от нормы. Температурный фон прогнозируется выше относительно среднеемноголетних значений (на 0,8-2,3 °С) по всем метеостанциям, за исключением станции Гузерипль, где прогнозируется снижение температур летом на 3,6 °С.</p> <p>Подтопление. Основным фактором активизации подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и атмосферные осадки. В горах Центрального Кавказа, где находятся истоки рек Кубань, Лаба, Белая и др., сток которых формирует объем воды в водохранилище и его уровни, ожидается количество осадков ниже среднеемноголетнего уровня, за исключением марта, на который прогнозируется увеличение на 40% от нормы. Также надо принять во внимание, что в горах Центрального Кавказа в зимний период фактическое количество выпавшего снега почти вдвое превысило среднеемноголетние значения, что привело к увеличению запасов снега в истоках рек Кубань, Лаба, Белая и др., поэтому наполняемость Краснодарского водохранилища за счет стока рек и подземного стока ожидается выше среднеемноголетней, что позволит восстановиться средним уровням Краснодарского водохранилища. Вторым фактором является полностью зарегулированный уровенный режим Краснодарского</p>

1	2	3	4	5
				<p>водохранилища и увеличивающиеся расходы воды на орошение сельхозугодий. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища (Тахтамукайский, Теучежский и Красногвардейский районы).</p> <p>Оползневой процесс. В горной части республики (Майкопский район) для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая - Курджипис) и вдоль строящихся автодорог Майкоп – Дагомыс и Лаго-Наки – Гузерипль., основным фактором активизации которых являются атмосферные осадки, в весенне-летний период 2021 г. ожидается <i>средняя</i> активность.</p> <p>Средняя активность оползневой процесса прогнозируется в долине р. Пшехи на Фиштинском пункте наблюдений, а также в долине р. Белой на Гузерипльском и Жолобном пунктах наблюдений. Ожидается средняя активность оползней вдоль автодорог п. Каменноостровский - п. Гузерипль - пер. Армянский, г. Майкоп - п. Дагомыс, ст-ца Даховская – Горный курорт Лаго-Наки (наблюдательные пункты Жолобный и Подскальный). Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>В южной части республики активность оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек, прогнозируется средняя степень активности. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от ст-цы Ханской до п. Каменноостровский, р. Курджипис от ст-цы Курджипиской до п. Краснооктябрьский.</p> <p>В целом по республике, активность оползневой процесса в весенне-летний период 2021 года ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвальный процесс. Активность обвального процесса ожидается на среднем уровне вдоль автодорог п. Каменноостровский – п. Гузерипль - пер. Армянский, г. Майкоп – г. Дагомыс в связи с техногенным воздействием.</p> <p>В целом по республике, активность обвальных и осыпных процессов в весенне-летний период - ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p>
30	Астраханская область	Об, Оп, Эо, Ка	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Количество осадков в весенние месяцы ожидается около нормы – в среднем 118 %, с небольшим увеличением в феврале месяце – 156 % и марте – 129 %. Летом, в июне и июле месяцах, количество осадков прогнозируется ниже и около нормы (66-94 %). Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,6 °С, с наибольшим значением в марте месяце (2,0 °С). Прогнозируемая водность рек долины и дельты Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p>Обвальный процесс. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвальных процессов в весенне-летний процессоопасный сезон ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Оползневой процесс. Вдоль берегов р. Волги активность оползневой процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне. Высокая активность оползневых процессов сохранится на участке Никольский (Енотаевский район, береговая полоса длиной 3 км и шириной 0,1 км в пределах с. Никольское и к западу от него).</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>Карстовый процесс. 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 ожидается преимущественно ниже и около нормы – 69-109 %, а в марте месяце – выше нормы (132 %). Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,8 °С, с наибольшими</p>

1	2	3	4	5
				<p>значениями в марте и июле месяцах (2,0-2,1 °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 весенне-летний период ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Возможна высокая 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> высокая активность возможна в х. Весёлый (Котельниковский район).</p> <p>Оползневой процесс. Вдоль берегов водохранилищ оползневой процесс протекает менее активно и, с учетом метеопрогноза, ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>В целом по Волгоградской области активность обвального процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне, оползневого на <i>низком</i>.</p>
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Согласно метеопрогнозу, количество атмосферных осадков в начале весны (март) в северо-восточной и центральной частях республики будет в пределах нормы, а повышенное количество осадков (до 155 % от нормы) ожидается в южной части республики. Количество осадков в середине весны будет в пределах нормы и в некоторых местах даже ниже (71 % от нормы). В мае количество осадков превысит норму до 130-133 %. В летний период осадков ожидается в пределах нормы. Температура воздуха на протяжении всего периода будет выше среднеемноголетних показателей (184-104 %). Ветровая активность ожидается на уровне среднеемноголетних показателей.</p> <p>Эоловый процесс. На территории Республики Калмыкия активность эоловых процессов будет наблюдаться на <i>среднем</i> уровне как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики, с выраженной активизацией процесса в летний период за счет увеличения температуры воздуха, снижения количества атмосферных осадков.</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>На территории Краснодарского края основным фактором активизации опасных ЭГП являются атмосферные осадки. В 2021 г. количество осадков, в основном, ожидается ниже среднеемноголетних значений, распределение осадков неравномерное. В весенний период количество осадков на большей части территории края ожидается близким к норме или превысит его на 20% от нормы (по 17 метеостанциям ожидается количество осадков ниже на 20% и по 14 метеостанциям – выше). Также надо принять во внимание, что в горах Центрального Кавказа в зимний период фактическое количество выпавшего снега почти вдвое превысило среднеемноголетние значения, что приведет к увеличению запасов снега в истоках рек Кубань, Лаба, Белая и др., величина стока которых является фактором активизации оползневых процессов в горной части территории края и по бортам долин крупных рек. На Азово-Черноморском побережье от г. Ейска до г. Туапсе количество осадков, в основном, ожидается ниже среднеемноголетних значений.</p> <p>В летний период ожидается количество осадков до 40 % ниже нормы.</p> <p>Повышение осадков выше нормы прогнозируется на Черноморском побережье на территории Сочинского полигона в весенний период по метеостанциям Красная Поляна (март на 55 мм, апрель на 17 мм, май на 10 мм),</p>

1	2	3	4	5
				<p>Адлер (март на 9 мм, май на 31 мм). Летом 2021 года прогнозируется снижение количества осадков по метеостанциям Красная Поляна на 46 мм (13 %), Туапсе на 67 мм (19 %).</p> <p>На весь 2021 год прогнозируется значительное повышение температур относительно среднемноголетних значений (на 1,1 – 2,3 °С) по всем метеостанциям Краснодарского края.</p> <p>Оползневой процесс. <i>Средняя</i> степень активности оползневой процесса прогнозируется в области аллювиальных равнин Предкавказья вдоль уступов высоких террас рек Кубань, Уруп, Лаба, Пшеха районе населенных пунктов: ст. Кавказская (Кавказский р-он), с. Успенское (Успенский район), г. Апшеронск (Апшеронский район), средняя оползневая активность в полосе северных низкогорий-среднегорий Кавказа - пункты наблюдений, Хадзыженский, Нефтегорский (Апшеронский район); Горячеключевской, Кутаис (г. Горячий Ключ). В западной части этой полосы прогнозируется <i>низкая</i> активность оползней на Варениковском и Холмском пунктах наблюдений (Крымский и Абинский районы). В полосе южных низкогорий-среднегорий Большого Кавказа низкая активность оползневых процессов прогнозируется к западу от п. Джубга до г. Анапа (пункты наблюдений Пшадский, Молдавановский) (Туапсинский и Геленджикский р-ны</p> <p>На Азовском и Черноморском побережье ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневых процессов.</p> <p>Обвальнй процесс. Активность обвальных процессов на Черноморском побережье Таманского полуострова и Азовском побережье (Анапский, Темрюкский, Приморско-Ахтарский и Ейский районы), вдоль куэст в области среднегорий и высокогорья ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><i>Сочинский полигон.</i></p> <p>На Сочинском полигоне в 2021 году прогнозируется незначительное снижение сумм месячных осадков по сравнению с их среднемноголетними значениями, вместе с этим следует учитывать, что фактическое количество выпавшего снега почти вдвое превысило среднемноголетние значения, что привело к увеличению запасов снега в высокогорной части Сочинского полигона.</p> <p>В весенний период количество осадков превысит среднемноголетние значения: по метеостанции Красная Поляна за весенний период на 82 мм, по метеостанции Адлер за весенний период на 23 мм, а по метеостанциям Туапсе и Сочи ожидается незначительное снижение количества осадков в весенний период 2021 г.</p> <p>В летний период количество осадков прогнозируется ниже среднемноголетних значений: по метеостанции Сочи на 33 мм, по метеостанции Красная Поляна на 46 мм. По метеостанциям Адлер и Туапсе ожидается незначительное увеличение количества осадков на 13 мм и 21 мм соответственно.</p> <p>На весь 2021 год прогнозируется значительное повышение температур относительно среднемноголетних значений (на 1,1° – 2,3° С) по всем трем метеостанциям.</p> <p>На объектах инфраструктуры горнолыжных курортов и на территории населенных пунктов в весенний период 2021 года существует вероятность повышения активности проявлений ЭГП. В силу унаследованности зон формирования ЭГП, дальнейшее развитие этих процессов (образование новых проявлений и активизация старых), будет протекать в пределах участков, ранее пораженных проявлениями ЭГП.</p> <p>Оползневой процесс. В весенне-летний процессоопасный сезон на Сочинском полигоне в полосе низкогорий-среднегорий Кавказа и в области высокогорья Кавказа, в условиях высокой техногенной нагрузки прогнозируется активность оползневой процесса на <i>среднем</i> уровне (пункты наблюдений в долине р. Мзымты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Краснополянский (г. Сочи, долина реки Мзымты, от п. Монастырь до п. Эсто-Садок); - Кепшинский (г. Сочи, долина реки Кепша, правого притока р. Мзымта); - Барановский I (участок свалки в районе с. Барановка); - Барановский II (площадь застройки с. Барановка); - Сергей Поле (площадь застройки с. Сергей-Поле);

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> - Казачий Брод (площадь застройки с. Казачий Брод); - Нижне-Высокое (площадь застройки с. Нижне-Высокое); - Дагомысский (участок магистрального водовода в районе п. Грузинский Мамайка); - Ахштырский (участок а/д с. Веселое-с. Ермоловка в районе с. Ахштырь). <p>Обвальный процесс. В условиях высокой техногенной нагрузки прогнозируется активность обвальных процессов на <i>среднем</i> уровне (в полосе низкогогорий-среднегорий Кавказа и в области высокогорья Кавказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Краснополянский (г. Сочи, долина реки Мзымты, от п. Монастырь до п. Эсто-Садок); - Кепшинский (г. Сочи, долина реки Кепша, правого притока р. Мзымта); - Сочинский (Черноморское побережье от долины р. Шахе до границы с Грузией, долина р. Мзымты от устья до п. Монастырь).
61	Ростовская область	Оп, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>По прогнозным метеоданным температура весной-летом на территории области будет отмечаться выше нормы на 1,4-2,3 °С.</p> <p>Осадки ожидаются выше среднееголетних значений в зимнее и весеннее время на территории Таганрогского залива, Нижнем Дону, на Цимлянском и Маньчешских водохранилищах, причем, в марте увеличение количества осадков прогнозируется на 40 % от нормы. В летний период ожидается снижение количества осадков на 20 %.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползней на правобережьях рек Дон и Аксай, по бортам Миусского лимана, а также вдоль берегов Веселовского водохранилища ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p><i>Средняя</i> степень активности оползневого процесса ожидается на побережье Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища (при накопительном регулировании уровня воды в чаше водохранилища в связи с увеличенным объемом снега в бассейнах рек Дона, Хопра и Волги).</p> <p>В целом по территории Ростовской области прогнозируется <i>средний</i> уровень активности оползневого процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. На правобережье р. Дон и по бортам Миусского лимана, активность обвального и осыпного процессов на весенне-летний период прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>На побережье Таганрогского залива (Азовский, Неклиновский районы), Цимлянского (Цимлянский и Волгодонский районы) и Веселовского (Веселовский район) водохранилищ возможна <i>средняя</i> степень активности обвального и осыпного процесса.</p> <p>В целом по территории Ростовской области прогнозируется <i>средний</i> уровень активности обвального и осыпного процессов.</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,	<p>Согласно данным прогноза метеорологических элементов в весенне-летний период 2021 г. среднее отклонение от нормы по количеству атмосферных осадков, ожидаемых на территории города, составит менее 20 %, с незначительными отклонениями в отдельные месяцы (максимум осадков май - июнь). Температуры весеннего и летнего периода будут незначительно выше нормы (менее 3 %), с количеством осадков на среднееголетнем уровне или выше в отдельные месяцы, что может послужить причиной активности ЭГП.</p> <p>Оползневой процесс. В весенне-летний период 2021 г. на территории г. Севастополя прогнозируется продолжение тренда активности оползневых процессов на уровне 2020 г., с повышением на отдельных участках. Учитывая прогнозируемую метеорологическую обстановку, характеризующуюся близким к норме количеством атмосферных осадков и положительным фоном температур, активность оползневого процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активизация оползневых процессов в пределах г. Севастополя будет наблюдаться на побережье Черного моря на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них.</p>

1	2	3	4	5
			предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология»	Стоит обратить внимание на активизацию оползневых процессов в районах нахождения садовых участков и коттеджных построек на берегу Черного моря, с нецентрализованным водоснабжением и сбросом сточных вод в выгребные ямы. Наиболее вероятное время активизации – весенний период (май), а также летний период (максимум осадков в июне, большое количество отдыхающих в частном секторе и частных гостиницах). Проявления ЭГП, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневых режимов (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.
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Экспертный ГАУ РК «ЦЛТИ»	<p>Оползневой процесс. На основе прогноза основных климатических показателей на 2021 г. (осадки на уровне среднесезонных значений при повышенном температурном режиме) в весенне-летний период прогнозируется активность оползневых процессов на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>В Алуштинском районе возможно увеличение оползневой активности в откосах автодорог;</p> <p>В Бахчисарайском районе ожидается активизация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оползней абразионного типа, расположенных вдоль Западного побережья Черного моря; - локальных оползней развитых в откосах автодорог, расположенных в районе сс. Зубакино, Плодовое и Стальное. <p>В Симферопольском районе активность оползневых процессов прогнозируется в г. Симферополь (Марьянские оползни);</p> <p>В Ялтинском районе возможно увеличение активности оползневых процессов на территории района, а также вдоль автодороги Ялта-Севастополь в случае продолжительных ливневых осадков и изменения техногенной нагрузки.</p> <p>Обвальная, осыпная, эрозийная процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасных ЭГП. При усилении сейсмической активности; выпадении ливневых осадков, превышающих многолетнюю норму в подготовительный (сентябрь-декабрь) и процессоопасный (январь-апрель) периоды возможно увеличение активности процессов.</p>
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Оп, Об-Ос	Метод экспертных прогнозных оценок активности ЭГП на основе сравнительно-геологического анализа закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭГП ООО «Даггеомониторинг»	<p>Оползневой процесс. В целом по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. По таксонам инженерно-геологического районирования прогнозируется <i>средняя</i> активность в Среднегорной и Предгорной областях, <i>низкая</i> активность в Высокогорной области. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов в весенне-летний период: после таяния снегов (март месяц) и выпадения обильных осадков в апреле-июле месяцах в пределах Среднегорной и Предгорной областей (Дахадаевский, Унцукульский, Казбековский, Лакский, Буйнакский районы, г.г. Буйнакск и Махачкала, а также на участке автодороги Талги); в период кратковременных летних ливневых осадков в Высокогорной области, в административном районировании это Ахтынский, Рутульский, Тляринский, Цумадинский, Ахвахский, Шамильский районы, а также на участках автодорог «Магарамкент - Ахты - Рутул», «Гунибское шоссе - Вентляшевский перевал», «Карата -Лологонитль», «Анцух-Тлярата».</p> <p>Основные факторы активизации оползневых процессов: гидрометеорологический (атмосферные осадки), техногенный и неотектонический.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Обвально-осыпные процессы. В целом по территории республики в весенне-летний период прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов, в том числе в Высокогорной и Среднегорной областях - <i>высокая</i>, в Предгорной области - <i>низкая</i>.</p> <p>Максимальная активность ожидается при проведении реконструкции и строительстве новых горных дорог в весенне-летний период в Тляртинском, Цумадинском, Цунтинском, Ахтынском, Рутульском, Ботлихском, Унцукульском, Дахадаевском, Гунибском, Шамильском, Гумбетовском районах и на участках автодорог: «Магарамкент-Ахты-Рутул», «Анцух-Глярата», «Буйнакск-Гимры-Чирката», «Агвали-Шаури-Кидеро», «Гунибское шоссе Вентляшевский перевал», «Гуниб-Цуриб», «Грозный-Ботлих-Хунзах-Араканская площадка».</p> <p>Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при строительстве и реконструкции дорог), гидрометеорологический и неотектонический.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. На территории Республики Ингушетия прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Активизация опасных ЭГП в весенне-летний процессопасный период ожидается в мае-июне месяцах. Наибольшая активность процесса возможна в Сунженском и Малгобекском районах республики. 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>Обвально-осыпные процессы. На территории Республики Ингушетия активность обвально-осыпного процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Развитие обвально-осыпных процессов возможно в период активного снеготаяния в марте месяце и в случае выпадения обильных осадков в апреле – июле месяцах в областях средне-низкогорного рельефа и межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа.</p> <p>Активизация обвально-осыпных процессов чаще происходит вдоль автодорог. Развитие отдельных проявлений возможно 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 опасных ЭГП на территории республики - гидрометеорологический.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертная оценка ООО «Каббалк-геомониторинг»	<p>Оползневой процесс. На территории Карабдино-Балкарской республики прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса, наибольшее количество проявлений ожидается в инженерно-геологических областях высокогорного рельефа и межгорной северо-юрской структурно-эрозионной депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа, в основном на известных оползневых участках. В административном отношении это части территории г.о. Нальчик, Зольского, Баксанского, Эльбрусского, Чегемского, Черекского районов.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический и техногенный.</p> <p>В периоды таяния снега, интенсивных или продолжительных осадков (март-апрель, июнь) или выпадении локальных сильных осадков, а также техногенном воздействии и сейсмической активности высока вероятность активизации оползневых процессов на отдельных участках - в области средне- и низкогорного рельефа, в среднем течении р.р. Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах с.с. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау и др. Активность вероятно продолжится: на оползневых участках в среднем и нижнем течении р. Хеу - у с.с. Герпегеж, Аушигер; в районе с. Верхняя Балкария (оползневые участки в 1,5-2,5 км ниже селения по течению р. Черек Балкарский); в среднем и верхнем течении р. Черек Хуламский на склонах вдоль автодороги Карасу-Безенги, на оползнях, активных в 2019-20 г.г.; в среднем и верхнем течении р. Чегем, на оползне Бузулган.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Проявление оползневой активности вероятно на участках в районе с.с. Сармаково, Верхний Куркужин (правый борт р. Куркужин); на участках между с. Лечинкай и с. Н.Чегем в долине р. Чегем, на крупных оползнях в бортах р. Чегем от р. Быкмылги до с. Булунгу, и других, менее значимых по размеру и воздействию на народно-хозяйственные объекты. В зону воздействия оползневого процесса попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы), части населённых пунктов.</p> <p>Возможные последствия:</p> <p><i>Приэльбрусский участок</i> – оползень на левом борту р. Губасанты – в весенне-летний период возможно смещение по горизонтали до первых метров. Оползень может спровоцировать сход селевого потока по р. Губасанты - повреждение моста на федеральной автодороге Баксан – Азау (А158); оползень в левом борту р. Кыртык выше с. Верхний Баксан - возможна активизация в период таяния снежного покрова и позднее (весна-лето). Возможно проявление оползневых процессов в бортах долин р. Адылсу, Баксан, на участках, затронутых процессами боковой эрозии и проведения ремонтно-восстановительных работ – вдоль трассы схода селевого потока и паводка сентября 2017 г и лета 2018 г.</p> <p><i>Тырныаузский участок</i> – оползни в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилысу в пределах Тырныаузского вольфрам - молибденового месторождения (территория горного отвода бывшего ГОКа) - деформация автодороги; оползни в районе хвостохранилища №3 Тырныаузского бывшего ГОКа в долине р. Гижигт могут деформировать полотно автодороги. Оползень Бузулган в правом борту р. Герхожансу – вероятно продолжение активности оползневого процесса как на отдельных блоках, так и в целом на оползневом массиве, с возможным увеличением площади активизации в верхней и средней частях массива (трещины растяжения и закола, возникшие после катастрофической активизации в 2020 г.).</p> <p><i>Верхне-Балкарский участок</i> – оползни, пересекающие федеральную автодороги Урвань – Уштулу (А154) ниже с. Верхняя Балкария могут деформировать полотно федеральной автодороги, существует угроза магистральному газопроводу среднего давления. При значительных осадках вероятно активность также на оползнях в долине р. Хашхасу (пр. приток р. Черек Балкарский), с повреждением грунтовой автодороги.</p> <p><i>Хуламский участок</i> – при значительных осадках высокая вероятность оползневой активности на оползневых участках в бортах долины р. Черек Хуламский от с. Бабугент до с. Карасу, вдоль трассы реконструированной автодороги. Возможна также активность гравитационных процессов, вызванных техногенным воздействием (ремонт, реконструкция автодороги).</p> <p><i>Безенгийский участок</i> – существует вероятность дальнейшей активизации оползня в левом борту р. Черек Хуламский (в 6 км выше с. Карасу), что может привести к деформации автодороги Карасу-Безенги. При значительных осадках – высокая вероятность оползневой активности в бортах долин р.р. Кишлыксу, Кушхулесу и других правых и левых притоков р. Черек Хуламский в районе с. Безенги.</p> <p><i>Каишатауский участок</i> – ожидается дальнейшее развитие процесса на оползне «Дорожный», ввиду техногенного воздействия при реконструкции автодороги. Существует угроза с. Герпегеж и автодороге республиканского значения Хасанья – Герпегеж. В случае выпадения значительных осадков выше с. Аушигер – вероятно проявление оползневого процесса в левом борту р. Хеу и в левом борту долины р. Черек.</p> <p><i>Нальчикский участок.</i> При аномальных осадках и сейсмическом воздействии возможна активизация оползневого массива в правом борту р. Бешенка (существует угроза жилым домам). В районе с. Хасанья при аномальных осадках и техногенном воздействии возможна активизация оползней в левом и правом бортах р. Нартия (существует угроза жилым домам, автодороге). Вероятны подвижки на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне.</p>

1	2	3	4	5
				<p><i>Нижне-Чегемский участок</i> – в бортах долины р. Чегем на участках между с. Лечинкай и верхней границей участка выше Чегемских водопадов в долине р. Чегем в случае выпадения аномального количества осадков возможна активизация оползней с деформацией автодороги, газопровода, линии связи.</p> <p><i>Верхне-Чегемский участок</i> – в левобережье среднего течения р. Чегем при выпадении аномальных осадков возможна активизация крупных оползней, с перекрытием р. Чегем, деформацией автодороги, газопровода, линии связи. Прогнозируется продолжение активности на нижней части крупного оползня в правом борту р. Кардан, с деформацией грунтовой автодороги, на крупном оползне в 4,6 км выше с. Хуштосырт и на оползнях в районе устья р. Быкмылги. На юго-западной окраине с. Булунгу в весенне-летний период возможна активизация оползневого массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Мизиева.</p> <p><i>Сармаково – Верхне-Куркужинский 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 правом борту долины р. Куркужин, и в районе с. Сармаково - на участках активизаций 2017-20 г.г. Существует угроза частным домовладениям, внутрисельским дорогам и др. объектам. Факторы активизации – гидрометеорологические, техногенные.</p> <p>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью возможна оползневая активность: на окраине с. Лашкута (существует угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорная); в районе с. Заюково в правом борту долины, с перекрытием оползневыми массами р. Баксан. Вероятно продолжение активности на оползневых участках вдоль автодороги Кисловодск - Джилысу (в правом борту левого притока р. Харбас; в левом борту р. Харбас; в левом борту р. Малка).</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Кабардино-Балкарской республики прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Возможна активизация обвально-осыпных процессов при частом чередовании морозных и оттепельных дней, а также при интенсивном таянии снежного покрова в каньонах р.р. Черек Балкарский, Черек Хуламский, Чегем, Баксан в Скалистом хребте и выше.</p> <p>В весенне-летний период ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов в долинах р.р. Малка, Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон.</p> <p>Основные факторы активизации - гидрометеорологический, техногенный.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об- Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Оползневой процесс. В весенне-летний процессоопасный период прогнозируется <i>низкая</i> степень оползневой активности по всем инженерно-геологическим таксонам.</p> <p>Активизация отдельных проявлений оползневого процесса возможна в марте-мае месяцах на территории Прикубанского (п. Мичуринский, п. Чапаевский), Хабезского (а. Жако), Малокарачаевского, Абазинского (а. Псыж), Адыге-Хабльского (п. Спарганский, Эрсакон) и Усть-Джегутинского (а. Сары-Тюз) районов Республики, а также вдоль автодорог с. Эркин-Юрт - с. Эрсакон, с. Кызыл-Тогай - с. Спарта, с. Сторожевая -с. Преградная, г. Кисловодск - г. Карачаевск, с. Новая Теберда - с. Домбай, с. Усть-Джегута - г. Кисловодск.</p> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса – гидрометеорологический, гидрологический, сейсмический и техногенный.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса подтопления. Активизация отдельных проявлений возможна в апреле – мае месяцах на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-цы Сторожевая и Исправная), Карачаевском (а. Новая Теберда) и Адыге-Хабльском (п. Эркин-Шахар) районах республики.</p> <p>Фактор активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов. Возможна активизация проявлений обвально-осыпных процессов в областях межгорной северо-юрской депрессии, средне-</p>

1	2	3	4	5
				<p>низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа в март-апреле месяцах, а в пределах высокогорного рельефа также в период повышенных атмосферных осадков в мае месяце.</p> <p>В случае прохождения обильных и продолжительных осадков активизация отдельных проявлений обвально-осыпных процессов возможна вдоль автодорог: с. Новая-Теберда - с. Домбай (Карачаевский район), г. Кисловодск - г. Карачаевск (Малокарачаевский и Карачаевский районы), с. Сары-Тюз – с. Хумара (Усть-Джегутинский район), г. Карачаевск – а. Учкулан (Карачаевский район).</p> <p>Факторы активизации – гидрометеорологический, сейсмический и техногенный.</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. Основной объём активизации ожидается в марте-апреле месяцах. Крупных проявлений не прогнозируется, в основном это будут мелкие (до 2,5 тыс. м²) и средние (первые десятки тыс. м²) по масштабам проявления. Преимущественно это будет активизация известных оползней или их локальных участков.</p> <p>Наибольшая активность ожидается в северной сланцевой депрессии (Задалесская и Садоно-Унальская котловины) и в зоне Лесистого хребта, на пересечении долин рек Урух, Дур-Дур и Урсдон, где оползневая активность определяется не только быстроизменяющимися факторами, но и геологическим строением. Будет продолжаться активизация оползневого процесса на деталях участках (Луарский, Мацутинский), где при паводках наблюдается интенсивный размыв фронтальных уступов оползней.</p> <p>Негативного воздействия на населённые пункты не ожидается, хотя сохраняется угроза деформации строений в с. Ахсарисар. Возможно поражение небольших участков горных автодорог в Алагирском, Ирафском и Пригородном районах (Чикола - Мацута, В.Фиагдон - Даргавс, Зарамаг - Мамисон). Есть вероятность ухудшения или вывода из оборота участков земель сельхозназначения или лесного фонда.</p> <p>Главным фактором активизации сохраняется гидрометеорологический (осадки, снеготаяние), который часто сопровождается гидрологическим (паводки, боковая эрозия рек). Однако и техногенный фактор продолжает действовать: отмечается развитие оползневого процесса в районе подрезки склонов в Фиагдонском ущелье, где идёт ликвидация Ханикомского хвостохранилища, на ТрансКАМе – в районе строительства сооружений Зарамагской ГЭС-1 и др.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. Прогнозируется <i>средняя</i> активность и равномерное распределение количества активных проявлений в течение весенне-летнего процессоопасного сезона, без чёткого максимума. Крупных и катастрофических (разрушительных) проявлений не ожидается, в основном будут развиваться процессы на известных осыпных участках, приуроченных к верховым откосам горных автодорог в пределах Бокового и Скалистого хребтов, в Ардонском, Урухском и Цейском ущельях. Продолжится развитие обвально-осыпных процессов на известных обвально-осыпных участках: «Св.Георгий», «Радиальный», Згидский, Тибский и др., сформировавшихся в результате техногенной подрезки склонов.</p> <p>При этом деформации могут подвергнуться участки автодорог Чикола - Мацута, Мацута - Дунта, ТрансКАМ, Зарамаг - Мамисон, Турбина - Згид, Бурон - Цей, Кобань - Даргавс и др. а также участки газопроводов, водоводов, ЛЭП, не защищённых от обвалов и камнепадов.</p> <p>Основными факторами активизации обвально-осыпных процессов являются гидрометеорологический и техногенный (подрезка трещиноватых скальных склонов различными выемками). Заметного влияния сейсмического фактора в последние десятилетия не отмечалось, и предпосылок для его усиления пока нет.</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса. На территории Чеченской Республики оползневой процесс наиболее развит в области низкогорного рельефа и области аллювиальных равнин Предкавказья Скифской плиты, а также в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Активизация оползней наиболее вероятна в мае-июне месяцах, с продолжением остаточной активизации в июле - августе месяцах в случае прохождения ливневых осадков.</p> <p>Наибольшая активность оползневой процесса ожидается в Ножай-Юртовском, Веденском, Курчалоевском и Шатойском районах. Развитие оползней происходит, как правило, вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения.</p> <p>В Ножай-Юртовском районе возможна активизация оползневой процесса в пределах автодорог: с. Шовхал-Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – Мохк - с. Совраги, с. Айти - Мохк - с. Бильты, с. Беной – с. Айти - Мохк.</p> <p>В Веденском районе высока вероятность активизации оползней в пределах следующих автодорог: с. Ца-Ведено - с. Первомайское, с. Первомайское - с. Агишбатой, с. Ведено - с. Дарго, с. Марзой – Мохк - с. Первомайское.</p> <p>В Курчалоевском районе высока вероятность активизации оползней в пределах следующих автодорог: с. Ялхой-Мохк – с. Эникали; с. Корен-Беной – с. Бильты; с. Джагларги - с. Регита</p> <p>В Шатойском районе возможна активизация оползневой 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> активность обвально-осыпных процессов. Наибольшее развитие обвально-осыпные процессы на территории республики получили в областях средне-низкогорного рельефа и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа.</p> <p>Активизация отдельных проявлений прогнозируется в апреле-мае месяцах 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	Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН	<p>Оползневой процесс. В целом на территории Ставропольского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности. Активизация оползневой процесса на территории края ожидается в марте месяце (в период ускоренного снеготаяния), и в период выпадения обильных и продолжительных осадков в апреле-июне месяцах.</p> <p>На отдельных участках в пределах городских территорий, где были допущены значительные нарушения устойчивости склонов возможна <i>средняя</i> активность оползневой процесса на отдельных участках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на территории г. Ставрополя: участки Ташлянский, Мамайский, Ставропольский, Члинский; - на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой ("Олимпийский" участок); - на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в районе пос. Свобода ("Пятигорский" участок); - на территории г. Георгиевск - вторая надпойменная терраса левого борта р. Подкумок в юго-восточной части города. <p>Также на территории края активизация оползневой процесса возможна в пределах автодорог: Ставрополь – Татарка, Невинномыск - Сотникова - Рощинский, Кочубеевское – Мищенское - Заветное, Казьминское - Васильевский - Андреевский, Водораздел - Казинка, Водораздел - Подгорное, Султан - Курсавка, и др.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический, гидрогеологический (близкий к поверхности уровень грунтовых вод), боковая эрозия рек и техногенный.</p>

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

1	2	3	4	5
02	Республика Башкортостан	Ка, Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Карстовый процесс. На участке Уфимского карстового косогора (г. Уфа, высокий и крутой склон, ограниченный ул. им. Р. Зорге в верхней части и р. Белой в нижней части и, проходящей вдоль косогора ж.д. Уфа-Челябинск), представляющего собой высокий и крутой склон, прогнозируется <i>средняя активность</i> карстового процесса.</p> <p>Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются: атмосферные осадки около нормы и выше, температура выше нормы в весенне-летний период 2021 г. по данным метеостанции Уфа-Дема.</p> <p>Активность процесса будет выражаться в дальнейшем заиливании и промывании днищ воронок, углублении воронок за счет проваливания поноров, а также расширения за счет осыпания бортов. Возможно образование 1-2 проявлений.</p> <p>На Сахаевском участке (Кармаскалинский район, территория и окрестности с. Сахаево), ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p>В целом, на территории Республики, вероятно образование 2-3 новых проявлений при <i>средней</i> активности карстового процесса.</p> <p>Оползневой процесс. Основным фактором, определяющим активность оползневого процесса на участке Уфимского карстового косогора (г. Уфа, парковая зона им. Мажита Гафури), является метеорологический. При наблюдающихся и прогнозируемых метеорологических условиях, положения уровня грунтовых вод ожидается <i>низкая активность</i> оползневого процесса на участке Уфимского карстового косогора в г. Уфа. Оползневой процесс будет развиваться в верховьях оврагов Уфимского карстового косогора (г. Уфа, парковая зона им. Мажита Гафури). Верховья оврагов 7, 5 вплотную примыкают к жилым комплексам по ул. им. Р. Зорге. Оползневой участок в овраге 16 располагается в нижней части склона ниже по рельефу от железнодорожных путей.</p> <p>В целом, по Республике прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса, возможна лишь локальная активизация.</p> <p>Овражная эрозия. Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах, на участке Уфимского карстового косогора (г. Уфа) прогнозируется <i>средняя</i> активность, которая будет выражаться в дальнейшем росте вершин оврагов, их боковых врезов и донной эрозии. Кроме природного фактора активизации процессов овражной эрозии на территории г. Уфа, существенным фактором остается и антропогенный, когда сброс сточных вод с ливневых коллекторов происходит в овраги.</p> <p><i>Низкая активность</i> овражной эрозии ожидается на участке Кендектамак, (в 1,54 км от северной окраины д. Кендектамак Туймазинского района) здесь овраги развиваются в терригенно-карбонатных породах уфимского яруса нижней перми.</p> <p><i>Средняя</i> активность прогнозируется на участке наблюдений Пенькозавод (д. Пенькозавод, Бакалинский район), где овраги развиты в песчаных и супесчаных отложениях. Наибольшую активность следует ожидать на участке с новым эрозионным врезом и промоинами на склоне по левому берегу р. Сюнь.</p> <p>В целом, на большей части территории республики Башкортостан прогнозируется <i>низкая</i> активность экзогенных геологических процессов. Наиболее активно процесс будет наблюдаться в северо - западных и юго - восточных районах.</p>

1	2	3	4	5
12	Республика Марий Эл	Эо	Метод экспертных оценок на основе статистического анализа данных мониторинга ЭГП, проведенного на пунктах государственной наблюдательной сети. Отделение мониторинга по Республике Марий Эл	<p>Овражная эрозия. В Волжском и Моркинском районе активность овражной эрозии прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Интенсивность роста оврагов в весенне-летний период 2021 г. прогнозируется до 0,2 м по реперу № 4 у д. Большая Сосновка. По остальным 5 реперам (дд. Шарембал, Сотнур, Курмузаково, Учейкино) активности роста оврагов либо не будет наблюдаться, либо не превысит 0,1 м.</p> <p>В Моркинском районе интенсивность роста оврагов прогнозируется до 0,3 м по реперу № 13 у д. Пертылга. По остальным 3 реперам у д. Варангуж и д. Ишли-Пичуж активность роста оврагов либо не будет наблюдаться, либо не превысит 0,1 м.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации – период таяния снежного покрова (апрель-май), а также в летний период при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного интенсивного поверхностного стока.</p> <p>В целом по территории республики ожидается <i>низкая</i> степень активности овражного процесса.</p>
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. Оползневой процесс в пределах Республики Мордовия прогнозируется на <i>низком</i> уровне в пределах следующих населенных пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - п. Ромоданово по ул. Набережная, на правом крутом оползневом склоне р. Инсар; - г. Ардатов по правому борту оврага безымянный, в районе дома № 30 по ул. Чкалова и в районе пешеходного моста; - с. Булгаково Кочкуровского района, на правом борту оврага Чечерны; - на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка по правому склону оврага Грашкина вершина, открывающегося в р. Иреть. <p>Учитывая большое количество осадков, достаточно глубокое промерзание почвы в зимний период 2021 г, прогнозируемую раннюю и теплую весну, активность оползневой процесса 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 территории Республики Татарстан прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Основными факторами, влияющими на активность оползневой процесса, являются: выпадение атмосферных осадков, положение уровня грунтовых вод, уровень воды в реках и водохранилищах, а также техногенный фактор.</p> <p>Учитывая климатический фактор (зимний период 2020-2021 гг. отличается пониженными температурами, большим количеством снега, промерзанием грунта близким к норме (100-120 см для песчаных грунтов)) возможно следующее развитие оползневой процесса:</p>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> - при постепенном, равномерном сходе снежного покрова, прогнозируемом температурном режиме, и количестве осадков выше среднееголетнего уровня, активность оползневой процесс на весенне-летний период на территории республики прогнозируется на среднем уровне, а на локальных участках – высоком; - при резком весеннем потеплении и прогнозируемом повышенном количестве атмосферных осадков выше нормы – активность оползневой процесс на локальных участках будет высокой. Возможна активизация оползневой процесс в гг. Казань, Чистополь, Тетюши, пгт. Камское Устье и Рыбная Слобода. <p>Учитывая техногенный фактор – при сохранении напорного уровня Куйбышевского водохранилища выше или около проектных отметок разрушение берегов водохранилища будет играть значительную роль для активизации оползневой процесс на склонах. В этом случае оползневой процесс активизируется на участке правобережья от пгт. Камское Устье до южных границ республики с Ульяновской областью – активность будет высокая.</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	<p>Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»</p>	<p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесс в Завьяловском и Кизнерском районах прогнозируется на <i>высоком</i> уровне. В весенний период возможно развитие крупных оползневых деформаций на территории д. Докша Завьяловского района с разрушением жилых построек по ул. Набережная (дома №№ 22, 41, 43, 45, 47, 49), где резко нарушена устойчивость склона в результате оползневых подвижек 2016 г. Возможно также образование крупных оползней скольжения в с. Крымская Слудка Кизнерского района, где во время весеннего половодья размывается левый берег р. Вятки. Здесь воздействию оползневой процесс могут подвергаться жилые строения по ул. Кленовая.</p> <p>Развитие оползневой процесс в период весеннего снеготаяния, с образованием оползней течения объемом 100-200 м³ ожидается на правобережье 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) существует вероятность образования нового оползня скольжения на месте активизации оползневой процесс в октябре 2019 г. На береговых уступах рек Чепцы, Кильмези, Валы ожидается образование малых по объему оползней течения. В летний период активизации не ожидается.</p> <p>В целом, по Удмуртской Республике активность оползневой процесс прогнозируется на <i>высоком</i> уровне.</p> <p>Овражная эрозия. В весенне-летний процессоопасный сезон ожидается <i>средняя</i> активность проявлений процесса овражной эрозии. Единичные овраги в стадии регрессивной эрозии, находящиеся под антропогенным воздействием, за весенний 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, в весенний период активность процесса овражной эрозии на всей территории Удмуртской Республики прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p>
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП пораженности территории и тенденциях</p>	<p>Оползневой процесс. В Чебоксарском и Моргаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.), ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесс. Наибольшая вероятность активизации ожидается на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково, западнее д. Васильевка.</p> <p>В северной части республики, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Тузи, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково) также прогнозируется <i>средняя</i> активность.</p>

1	2	3	4	5
			<p>развития процессов. Отделение мониторинга по Чувашской Республике</p>	<p>В юго-западной части республики, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Ивановско-Ленино, Стемасы, г. Алатырь) в весенний период ожидается <i>средняя</i> активность. Возможна повторная активизация в г. Алатырь по ул. Подгорная, ул. Стрелка.</p> <p>Прогнозируется <i>высокая</i> активность в пределах Сурского склона по ул. Комсомольская на территории с. Порецкое.</p> <p>В северо-западной части г. Чебоксары от ул. Лебедева до ул. Агакова, прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. В Чебоксарском районе, на территории дома отдыха "Волжанка" и санатория "Солнечный берег" вероятна <i>средняя</i> активность процесса, здесь по многолетним периодам наблюдений происходит стабилизация оползневой процесса на склоне.</p> <p>В целом, на территории Чувашской Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Основным фактором активизации – дождевые осадки, подъёмы уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный фактор.</p> <p>Овражная эрозия. <i>Средняя</i> активность овражной эрозии ожидается в Чебоксарском и Морагаушском районах, в пределах Чебоксарского участка (в дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы). На Мариинско-Посадском участке (Козловский и Марпосадский районы) также прогнозируется <i>средняя</i> активность в дд. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково, на западной окраине г. Мариинский-Посад.</p> <p>На северо-западной окраине г. Чебоксары, <i>средняя</i> активность будет наблюдаться по ранее выявленным участкам овражной эрозии (ул. Семена Ислюкова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира). В центральной части города у вещевого рынка ожидается активный рост вершины оврага.</p> <p><i>Низкая</i> активность вероятна в юго-западной части Чувашской Республики, на левом склоне р. Суры на территории с. Порецкое и г. Алатырь. Основными факторами активизации овражной эрозии являются ливневые дожди, интенсивное снеготаяние, а также температурный режим. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями. В целом, на территории Чувашской Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии.</p>
59	Пермский край	От	<p>Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Пермскому краю</p>	<p>Оседание поверхности над горными выработками. На территории Пермского края прогнозируется <i>высокая</i> степень активности процесса оседания и обрушения поверхности над затопленным рудником БКПРУ-1 (г. Березники). и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2 (г. Соликамск). Основными факторами прогнозируемой степени активности являются: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудников; природный – увеличение водообильности подземных водоносных горизонтов в весенний период.</p> <p><i>БКПРУ-1 (г. Березники).</i> 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 10-100 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 20-120 мм/мес. В районе провала №4 ожидается сохранение динамики процесса оседания в пределах 40-60 мм/мес.</p> <p>В пределах мульды оседания (пункт наблюдения «Галургия») скорость оседания поверхности в эпицентре мульды ожидается в пределах 60-80 мм/мес. В районе жилых домов по ул. Свердлова (пункт наблюдений ул. Пятилетки) сохраняются скорости оседания поверхности до 30 мм/год.</p> <p><i>СКРУ-2 (г. Соликамск).</i> По совокупности негативных параметров определён участок возможного образования новой провальной воронки на поверхности земли в 400-450 м на северо-запад от существующего провала. В октябре-</p>

1	2	3	4	5
				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.
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 оползневой процесса на участках мониторинга опасных ЭГП ожидается <i>средняя</i>. Время развития процессов – весенний период, после весеннего снеготаяния и оттаивания грунтов. С учетом одинакового количества выпавших осадков в зимний период 2020-2021 гг. (по сравнению с зимой 2019-2020 гг.) и прогнозируемого весеннего температурного уровня 2021 г. выше нормы (температура весной 2020 г. была в пределах нормы) активность ЭГП в весенний период 2021 г. ожидается немного выше, чем в 2020 г.</p> <p>Весной 2021 г. наибольшая активизация ЭГП ожидается в апреле, когда (согласно метеопрогноза на 2021 г.) прогнозируется количество осадков на уровне нормы при повышенном температурном фоне.</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 интенсивного снеготаяния может произойти активизация оползневой процесса. Также развитие оползневой процесса в г. Кирове предполагается на старых активных участках, особенно в местах выходов подземных вод – районе телецентра по ул. Лесной, Урицкого, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь».</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага г. Кирова могут образоваться оползневые деформации или рост оврага, с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных напротив оврага. В правом борту оврага отмечены признаки активизации ЭГП – стенки срыва дернового покрова, грунтовые бугры в нижней части борта оврага.</p> <p>В г. Кирове в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>В г. Котельнич будут активными блоковые оползни в районе элеватора, но с разной степенью активности, а также возможно образование крупного оползневой смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции и стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В с. Лойно Вехнекамского района, при условии высокого паводка на р. Кама, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневой процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный. На аварийном участке автодороги Кирс-Южаки в районе с. Лойно Верхнекамского района активность оползневой процесса, кроме метеорологического фактора, в значительной степени определяется гидрологическим режимом реки Кама. В целом по территории Кировской области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Обвально-осыпной процесс. Активность развития процесса сохранится на <i>среднем</i> уровне и 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. Бровка обвально-осыпного участка «Вересники», напротив ул. Верхосунской в г. Кирове, продвинется в глубь плато, в среднем на 0,1-0,5 м в год. 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>

1	2	3	4	5
				<p>В д. Ванюшенки Котельничского района, на участке Котельничского местонахождения парейазавров (государственный памятник природы), также будет наблюдаться обвально-осыпной процесс, скорость его составит до 1,0 м/год. Развитие процесса будет протекать в сильно выветрелых коренных северодвинских отложениях пермской системы и четвертичных элювиально-делювиальных образованиях.</p> <p>На участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района развитие обвально-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>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора). В случае слабого воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной, возможны оползневые смещения на участках большого скопления обвально-осыпного материала и переувлажнения его подземными водами и атмосферными осадками. В целом по территории Кировской области прогнозируется <i>средняя</i> активность обвально-осыпного процесса.</p> <p>Овражная эрозия. Основное развитие процесса прогнозируется в г. Кирове за счет метеорологического (атмосферные осадки) и техногенного факторов (неорганизованный направленный сток). Активность развития овражной эрозии ожидается на <i>среднем</i> уровне.</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». В г. Кирове развитие процесса может привести к деформации дорог на улицах Ленина, Труда, Большевиков, Герцена, набережной Грина, асфальтированных пешеходных дорожек в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятка).</p> <p>В г. Кирово-Чепецке продолжится развитие овражной эрозии в районе мемориальной зоны «Вечный огонь» за счет неорганизованного сброса поверхностного стока. Ожидаемая величина продвижения вершины оврага –1 м в год, рост оврага в ширину – до 2 м. Развитие процесса будет происходить, в основном, в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных северодвинских отложениях.</p> <p>В г. Котельниче продолжится развитие оврага в районе старого кладбища, Скорняковского городища. Развитие процесса будет происходить в виде роста бортов оврага, образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность. В целом по территории Кировской области прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии. Угрозы населенным пунктам и хозяйственным объектам не ожидается.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Отдел мониторинга по Нижегородской	<p>Оползневой процесс. В весенний период 2021 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. В середине - конце апреля, начале мая развитие оползней, связанное с оттаиванием грунтов и последующим переувлажнением атмосферными осадками, будет происходить в верхней и средней части склонов. В мае активизируются оползни, связанные с подмывом основания склона, переувлажнением грунтов подземными водами, атмосферными осадками. Эта активизация является более сильной по площади смещения и глубине захвата. В зависимости от количества выпавших осадков в мае и характера половодья, будет в значительной степени определяться майская активность оползневой процесса. Как правило, к началу июня она снижается. Развитие оползней, вызванных подмывом склона, будет продолжаться и в начале июня:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на р. Оке – у п. Новинки, п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подъяблонье, д. Чубалово, в г. Горбатов, г. Павлово;

1	2	3	4	5
			<p>области, филиал «Приволжский региональный центр ГМСН»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - на р. Волге – у г. Кстово, против д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, д. Голошубиха, выше п. Работки; - на Чебоксарском водохранилище – у д. Чеченино, у д. Слапинец, с. Татинец, против д. Бахмут, в районе с. Исады и с. Просек, между д. Кременки - с. Бармино, в с. Сомовка, с. Фокино, пгт. Васильсурск, д. Хмелевка; <p>Активность оползневых процессов на Окском и Волжском склонах в г. Н. Новгороде в весенне-летний период 2021 году ожидается <i>средняя</i>. Активизация ожидается, в основном, в весенний период и будет связана с климатическими условиями и подземными водами. Более значительные по размерам деформации, будут связаны с дополнительным влиянием техногенного фактора. В летний период активность оползневых процессов может быть обусловлена климатическими факторами (ливневыми осадками). В 2021 г. наиболее опасными и активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участки склона, не закрепленные берегозащитными сооружениями (Мызинский мост-овраг у телезавода, Холодный овраг, п. Парковый); овраги частично благоустроенные (у Сельхозинститута, Ярильский); - склон севернее Холодного оврага (над подпорной стенкой); участок от Молитовского моста до Монастырского оврага; - участки с водоемкими и водопроводящими коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»); - участки склона в приречной части плато, напротив которых функционируют производственные здания и жилые дома (Верхне-Волжская набережная, набережная им. Федоровского, Почаинский овраг, зеленый съезд, Кремль); - участки в районе Слободы Печеры, дд. Подновье и Кузминки.
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО «Компания вотемиро»	<p>Эрозия овражная. Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырта, Предуралья и западные отроги Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В восточной части области (Урало-Тобольское плато) количество проявлений овражной эрозии значительно меньше, однако, их интенсивность выше. Важнейшими факторами, вызывающими активизацию эрозии, являются метеорологические: атмосферные осадки и температура воздуха. Судя по картограммам прогноза количества осадков и температуры воздуха на весенний период 2021 года, прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенний период на территории области ожидается несколько выше нормы. Ожидаемая температура атмосферного воздуха в весенний период значительно выше нормы (в марте, в меньшей степени в апреле).</p> <p>На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозными метеоданными, в весенний период 2021 года прогнозируется интенсивный рост оврагов.</p> <p>Более активно процесс овражной эрозии будет проявляться на территории Грачевского (овраг в 0,8 км севернее с. Вернеигнашкино), Тюльганского (овраг в 1,5 км севернее р.п. Тюльган) и Ясенского (овраг в 4,3 км южнее п. Кумак) районов, прогнозируемый рост от 0,5 до 1,0 м.</p> <p>На территории Беляевского (овраг в 7,0 км южнее с. Двуречный), Октябрьского (овраг 1,5 км западнее с. Буланово), Илекского (овраг на северной окраине с. Нижнеозерное), Сорочинского (овраг на южной окраине г. Сорочинск), Саракташского (овраг в 1,5 км юго-восточнее с. Спасское) районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,3-0,5 м. Таким образом, процесс овражной эрозии на территории Оренбургской области в весенний период 2021 г. будет проходить со <i>средней</i> активностью. Рост вершин оврагов за весенний период – до 1,0 м.</p>

1	2	3	4	5
58	Пензенская область	Оп, КС, Пт	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p>Оползневой процесс. Активизация оползневого процесса в пределах наблюдаемых участках в г. Сердобске будет наблюдаться на склонах оврага Южный, ул. Малой Набережной, на склонах р. Сердобы. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков. Ожидается, что обильные дожди будут идти в июне. На территории Пензенской области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Обильное количество атмосферных осадков в зимнее время обуславливает в весенний период подъема уровней грунтовых вод. Возможно образование 3-4-х новых провалов на юго-восточной окраине г. Сердобск и активизации старых провалов. Активность карстово-суффозионного процесса на территории Пензенской области прогнозируется <i>средней</i>.</p> <p>Подтопление. В случае резкого повышения уровня грунтовых вод, подтоплению могут быть подвергнуты отдельные населенные пункты в Нижнеломовском, Каменском и Сердобском районах. Активность процесса ожидается подтопления ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	<p>Оползневой процесс. Степень активности оползневого процесса, развивающегося на пунктах наблюдений: "ул. Декабристов" (ул. Декабристов, 2 - 440, причал "Нефтяник", ул. Причальная, 3, 4, 7, 9, 11), "ул. Сызранская, 1, 2", "Образцовская Площадка" (Поликлиника № 2, гор. больница № 2, ул. Виноградная, 5, Яблоневый пер, 1, гаражный комплекс), "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 в г. Сызрани и «ул. Кутузова» (г. Октябрьск, ул. Кутузова, 32, 35) в весенний период ожидается <i>средней</i>.</p> <p>На отдельных оползнях в г. Сызрани, развивающихся на пункте наблюдения: "п. Новокашпирский" (ул. Куйбышева, 99, причал "Шахтёр", дачи п. Новокашпирский), степень активности прогнозируется <i>высокая</i>.</p> <p>На пункте наблюдения "пос. Строитель" (г. Сызрань, ул. Щусева, 1, 2, 3) и «с. Богатое» (ул. Чапаева, 119-121, ул. Громова, 44-62, ул. Павлова, 43-45), степень активности процесса будет <i>низкой</i>.</p> <p>В целом на территории Самарской области прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активность карстово-суффозионного процесса на пунктах наблюдений: "ул. Пензенская" (63, 65, 67), "Самарский Склон" (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Ясский и др.) и "Пост ЭЦ ст.Сызрань-1 ОАО РЖД" (г. Сызрань, улицы: Дальневосточная, Троекуровская, Техническая, в/ч №98558 и др.), ожидается <i>средней</i>. Возможно образование 1-2-х провалов на перечисленных участках наблюдений. На участке "п. Серноводск" (территория санатория Сергиевские Мин. Воды, ул. Калинина, 22, 24, 28, школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) активность прогнозируется <i>низкая</i>.</p> <p>В целом на территории Самарской области активность карстово-суффозионного процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Главными факторами прогнозируемой активности являются: большой снежный покров, образовавшийся в зимний период 2020-2021 гг.</p>
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов.	<p>Оползневой процесс. В Саратовской области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса. По метеопрогнозу на весенний период количество осадков выше нормы, температура выше нормы, что способствует активизации оползневого процесса.</p> <p>В г. Саратове также ожидается средняя активность оползневого процесса. На оползне «Зональный», расположенном в Волжском районе, на Волжском склоне между оврагами Зональный и Дудаковский в районе пос. Зональный, наиболее вероятное время активизации приходится на период весеннего снеготаяния. Произойдет образование новых трещин и заколов, продолжится отседания блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения, находящиеся в пределах оползня.</p>

1	2	3	4	5
			<p>отделение мониторинга по Саратовской области</p>	<p>На Волжском склоне между оврагами Сеча и Алексеевский, на оползне «Пчелка» (Волжский район г. Саратова, турбаза «Пчелка») возможны новые активизации в период весеннего снеготаяния и поднятия уровня водохранилища в паводковой период, образование новых трещин заколов. Сохранится угроза воздействия на дачные постройки и дорогу. Возможна активизация оползня в «Овраге Безымянный» расположенного в р-не Соколовогорского цеха добычи нефти и газа, в период весеннего снеготаяния.</p> <p>На оползне «Нефтяной» (Заводской район г. Саратова, поселок Нефтяной, 1-й Нефтяной проезд), наиболее вероятное время активизации - период весеннего снеготаяния. Продолжится разрушение противооползневых сооружений, образование новых трещин и заколов.</p> <p>На оползне по ул. Сиреневой (Заводской район г. Саратова, ул. Сиреневая и 1-й Сиреневый проезд), наиболее вероятное время активизации - период весеннего снеготаяния, активность оползня «Сиреневый» на уровне среднесезонных значений, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов. Оползень «Семхоз», расположенном в Кировском районе, наиболее вероятное время активизации - период весеннего снеготаяния и увеличения поверхностного водотока в тальвеге оврага. Продолжится отседание блоков и образование новых трещин.</p> <p>При дальнейшей пригрузке склона техногенными грунтами, прорыве водоводов, возможна активизация оползней «Затон» (Левый и правый борта овра. Безымянного в р-не Соколовогорского цеха добычи нефти и газа), «Маханный – 1» (Левый борт верховья овра. Маханный в г. Саратове), «Пугачевский поселок».</p> <p>В г. <i>Вольске</i> прогнозируется средняя степень активности оползневой процесса в период весеннего снеготаяния и подъема уровня водохранилища в паводковой период, сопровождающегося подъемом уровня грунтовых вод. На оползне «Городской» (ул. Красноармейская и Ленина) нарастающая пригрузка склона техногенными грунтами является фактором, повышающим вероятность активизации оползневой процесса. В результате активизации продолжится разрушение инженерной инфраструктуры и домов частного сектора. На оползне «Железнодорожный» (ул. Гагарина и 1-й Нефтяной переулок) наиболее вероятно активизация в нижней части оползня в период весеннего снеготаяния. Может произойти разрушение построек, расположенных на террасах оползня. В целом на территории Саратовской области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса</p>
73	Ульяновская область	Оп	<p>Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭГП. Отделение мониторинга по Ульяновской области филиала «Приволжского регионального центра ГМСН»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Ульяновской области прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса при условии отсутствия климатических аномалий, оправдываемости метеопрогноза на 2021 г (нормальное количество осадков в весенне-летний период, а также плавное повышение температуры в период активного снеготаяния март - апрель) и соблюдения проектных уровней Куйбышевского и Саратовского вдхр. (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 12 марта по 25 апреля. Максимальная активность оползней прогнозируется с 1 апреля по 10 мая, после весеннего обводнения грунтов. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. На территории г. Ульяновска наиболее активное развитие процесса будет происходить на Волжском склоне, где 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 населенных пунктов, подверженных негативному воздействию ЭГП: Ундоры, Сланцевый Рудник, Буераки, Русская Бектяшка, Новоульяновск.</p>
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				

1	2	3	4	5
45	Курганская область	Эо, Оп, Пт, Су	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным гидрометеорологического прогноза на 2021 г., в весенний период на территории Курганской области количество осадков и температура ожидаются выше нормы. В летний период количество осадков и температура прогнозируются около нормы.</p> <p>Овражная эрозия. В целом по Курганской области прогнозируется средняя активность процесса. На территории Притобольного административного района (Раскатихинский участок) активность процесса овражной эрозии в период прохождения паводка и выпадения ливневых осадков прогнозируется высокая.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневого процесса в естественных условиях по всей территории Курганской области прогнозируется низкая. В период прохождения паводка и выпадения ливневых осадков возможен рост активности процесса до среднего уровня.</p> <p>Суффозия. На всей территории Курганской области ожидается низкая активность процесса суффозии.</p> <p>Подтопление. На всей территории Курганской области ожидается низкая активность процесса подтопления</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, Оп, ГР, От, Де	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2021 г., в весенний период на территории Свердловской области ожидается осадков выше нормы, в летний период – около нормы, при температурном фоне – выше нормы.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. В связи с прогнозируемым количеством осадков в весенний период и температурой «выше нормы» по всей территории Свердловской области, ожидается высокая активность процесса в Североуральском карстовом районе, Тагильской карстовой области, Тагило-Магнитогорской карстовой провинции. Также, высокая активность карстово-суффозионного процесса ожидается на территории Красноуфимского района (с. Новое Село, с. Бугалыш), на площади Ачитско-Натальинского района Соликамско-Юрюзанской карстовой области Предуральской карстовой провинции. Ожидается возникновение карстово-суффозионных провалов на участках развития техногенного карста: Богословское бурогольное месторождение «Южный», СУБР, Полдневское месторождение, Сухоложское месторождение известняков. В летний период на всей территории Свердловской области прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p>Подтопление. В весенний период на территориях ГО Североуральск, Ивдельского ГО, ГО Краснотурьинск, ГО Серов, Карпинского, Таборинского, Туринского, Слободо-Туринского, Байкаловского и Талицкого районов ожидается рост активности подтопления до высокого уровня, в связи с весенним паводком. В остальных районах области активность подтопления прогнозируется на среднем уровне. В ГО Краснотурьинск прогнозируется высокий уровень подтопления в связи с прекращением шахтного водоотлива. Возникновение локальных участков подтопления в пределах городской застройки возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций. В целом по территории Свердловской области активность процесса подтопления, за исключением весеннего периода, ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии, развивающейся вне техногенного воздействия, прогнозируется весной на среднем уровне. Активность развития овражной эрозии, находящейся под влиянием природно-техногенных условий (д. Таборы Алапаевского р-на, д. Сызги в Красноуфимском р-не) ожидается весной на высоком, а летом - на среднем уровне. В целом, на территории Свердловской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневого процесса на территории Свердловской области ожидается на <i>среднем</i> уровне, однако, в весенний период в бассейне р. Ница в Байкаловском р-не (д. В. Иленка) и Слободо-Туринском районе (с. Усть-Ницинское), а также в затопленных карьерах Еловского (ГО Серов) и Липовского (ГО Режевской) никелевых месторождений ожидается на <i>высоком</i> уровне, летом – на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов. Ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов по бортам отработанных карьеров: Меднорудянского (г. Нижний Тагил), Александровского карьера Гороблагодатского рудоуправления (г. Кушва), главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд</p>

1	2	3	4	5
				<p>(г. Нижний Тагил), Центрального карьера Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), Естюнинского магнетитового карьера (г. Нижний Тагил), карьеров Гусевогорского титано-магнетитового месторождения (г. Качканар), а также на отвалах Левихинского месторождения.</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. Алапаевск, Нижний Тагил, Берёзовский, Карпинск, а также пп. Карпушиха, Лёвиха, Крылатовский, Медный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса.</p> <p>Дефляция. Процесс развивается в пределах отвалов карьеров и шламовых полей Тагило-Кушвинской и Дегтярской групп месторождений, Серовского ферросплавного завода, золошлаковых отвалов ТЭЦ. Активность процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</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>По данным гидрометеорологического прогноза на 2021 г., в весенний период на территории Тюменской области количество осадков на западе области прогнозируется «выше нормы», на востоке – «около нормы», температура ожидается «выше нормы». В летний период количество осадков прогнозируется около нормы, температура на севере «выше нормы», на юге «около нормы».</p> <p>Оползневой и обвально-осыпные процессы. Активность процессов на территории Тюменской области ожидается <i>средней</i>, при отсутствии обильных атмосферных осадков. Активизация оползневой процесса, как и прежде, ожидается 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 снижения устойчивости склона при размыве его основания.</p> <p>Овражная эрозия. При отсутствии климатических аномалий ожидается <i>средняя</i> активность процесса. Крупные овраги наблюдаются в пределах областного центра (овраг р. Тюменка), а также в гг. Тобольск, Ишим и сс. Нижняя Тавда, Девятково, Антропово, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда.</p> <p>Суффозионный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса. Исключением могут стать суффозионные провалы в г. Тюмень, активность которых обусловлена, в большей степени, техногенными факторами.</p> <p>Подтопление. Активность процесса ожидается <i>низкой</i>. В случае резкого повышения УГВ 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)</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 «Гидрогеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2021 г., в весенний период на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры ожидается осадков «около нормы», в летний период – так же «около нормы», при температурном фоне «выше нормы».</p> <p>Подтопление. Основные факторы, обуславливающие развитие процесса – равнинная местность, избыточное увлажнение, слабая активность гидрографической сети и ее большая извилистость. В целом по округу не ожидается усиление активности развития процесса по сравнению с прошлым годом. В пределах Приполярного Урала на территории Березовского района в зависимости от активности климатических факторов возможна активизация процесса подтопления в бассейнах рр. Северная Сосьва и Ляпин. Непрогнозируемые локальные проявления процесса под влиянием техногенных и климатических факторов возможны в гг. Ханты-Мансийск, Урай, Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск. В целом, в пределах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Овражная эрозия. Активность процесса овражной эрозии ожидается <i>средней</i>. Пик активности процесса ожидается в сезон выпадения ливневых осадков в основном по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских Увалов и Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневого процесса ожидается <i>средней</i>. Пик активности процесса ожидается при выпадении обильных атмосферных осадков, увеличении нагрузок на грунты и их увлажненности за счет протечек из инженерных коммуникаций. Катастрофических последствий не ожидается. Оползневые деформации, как и прежде, будут наблюдаться по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рр. Обь и Иртыш. Существует вероятность активизации оползневого процесса в г. Ханты-Мансийск в пределах Самаровского останца.</p> <p>Суффозионный процесс. Прогнозируемая активность суффозионного процесса - <i>средняя</i>. Наибольшая активность процесса ожидается при выпадении обильных атмосферных осадков и увлажнении грунтов, за счет утечек из инженерных коммуникаций. Катастрофических последствий не ожидается. Активизация суффозионного процесса, как и прежде, будет наблюдаться на склонах возвышенностей и на правобережных склонах рр. Обь и Иртыш. Прогнозируются образование проявлений на локальных участках в г. Ханты-Мансийск в пределах Самаровского останца, в гг. Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск.</p>
74	Челябинская область	ГР, Пт, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза на весну-лето 2020 г.	<p>По данным метеопрогноза на 2021 г., на севере Челябинской области в весенний период количество осадков ожидается «выше нормы», на юге – «около нормы», в летний период по всей территории области – «около нормы»; температурный фон весной и летом – «выше нормы»</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи, обвалы). Активность комплекса гравитационных процессов, в естественных условиях, по всей территории Челябинской области, прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Исключение составляет весенний период, когда возможно увеличение активности до высокой, на затапливаемых угольных разрезах, в том числе на Копейском, включая территорию, прилегающую к Копейскому машиностроительному заводу.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления прогнозируется <i>средняя</i> на всей территории Челябинской области.</p> <p>Овражная эрозия. Активность овражной эрозии на всей территории Челябинской области прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активность карстово-суффозионных процессов на всей территории Челябинской области прогнозируется <i>средняя</i>.</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 весенне-летний период 2021 г. на территории ЯНАО прогнозируется «около нормы» при температурном фоне «выше нормы».</p> <p>Термокарстовый процесс. Прогнозируется <i>высокая</i> активность процесса, вследствие деградации многолетнемерзлых пород в верхней части разреза, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям на всей территории ЯНАО.</p> <p>Термоабразия. Активность процесса ожидается <i>высокой</i>, вследствие увеличения продолжительности безледного периода и вытаивания подземных льдов в прибрежных зонах морей и озер на всей территории ЯНАО.</p> <p>Термоэрозия. Активность процесса ожидается <i>высокой</i>, вследствие роста мощности сезонно-талого слоя (СТС) и его разрушения временными водотоками на всей территории ЯНАО.</p> <p>Солифлюкция. В весенне-летний период активность процесса ожидается <i>средняя</i> на севере ЯНАО.</p> <p>Суффозия, овражная эрозия, подтопление. Активность процессов на застроенных территориях «Салехардских» участков в весенне-летний период ожидается <i>средняя</i>.</p>

1	2	3	4	5
				<p>В целом, на территории ЯНАО ожидается <i>средняя</i> активность процессов</p> <p>Оползневой процесс. Ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса на всей территории субъекта.</p> <p>Криогенное пучение, криогенное растрескивание. В марте-апреле активность процессов ожидается <i>средняя</i> на всей территории ЯНАО. В теплый период активизация процессов не ожидается</p>
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	ГЭ, Оп, Об, Ос, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, Горно-Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>На территории Республики Алтай в весенне-летний процессоопасный сезон 2021 г. наиболее вероятна <i>средняя</i> активность комплекса гравитационно-эрозионных процессов на основных водотоках РА. В Майминском районе (нижнее течение р. Катунь) прогнозируемая активность на уч. Катунский водозабор – средняя, Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) – преимущественно средняя, с локальными проявлениями низкой активности. Основные факторы активизации: гидрологический режим рек, в том числе перестройка многорукавного русла; режим увлажнения в весенне-летний период, высокие дождевые паводки. Наиболее вероятное время активизации - период весенне-летнего половодья (апрель - июнь). Возможные последствия: безвозвратная деградация земель различного назначения, частичные разрушения селитебных, хозяйственных и транспортных объектов. Наибольшая опасность сохраняется для с. Майма Майминского района, сс. Верх-Уймон, Усть-Кокса, Банное Усть-Коксинского района.</p> <p>Активность оползневой процесса в низкогорной зоне (Майминский район) в весенне-летний сезон 2021 г. ожидается средней, возможна высокая активность на локальных проявлениях. Основной фактор активизации – метеорологический. Возможные последствия: деградация земель различного назначения, повреждения жилых и хозяйственных объектов. Ожидаемая активность в среднегорье (Онгудайский район) в весенне-летний сезон 2021 г. - высокая. Основной фактор активизации - техногенный (строительство и эксплуатация дорог). Наиболее вероятное время активизации - весенне-летний период (май - июль). Возможные последствия: частичное разрушение дорожного полотна на участках а/дорог в с. Инегень и в Алтайское подворье. Активность оползневой процесса в высокогорье (Кош-Агачский район) в весенне-летний сезон 2021 г. ожидается средней, возможны локальные высокоактивные проявления. Основные факторы активизации: сейсмическая активность, метеорологические. Наиболее вероятное время активизации - летний период. Возможные последствия: деградация земель различного назначения, частичное разрушение автодороги Р-256 (напротив с. Чаган-Узун), в том числе перекрытие оползневых массами участков Чуйского тракта, нарушение транспортного потока. В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Активность процесса овражной эрозии ожидается на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: метеорологический, техногенный. Наиболее вероятное время активизации - периоды весеннего снеготаяния (апрель), суточные максимумы летних осадков. Возможные последствия: разрушение дорожного полотна, деградация земель различного назначения. В зоне поражения могут оказаться участки автодорог Кош-Агач - Джазатор (Кош-Агачский район), Балыктуюль - Балыкча (пер. Кату-Ярык) (Улаганский район), а/дороги в с. Инегень (Онгудайский район).</p> <p>На территории Республики Алтай в весенне-летний сезон 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвального и осыпного процессов. Возможна локальная активизация на высокогорных территориях в связи с аномальными режимобразующими факторами. Основные факторы активизации: метеорологический, сейсмическая активность территории, техногенный фактор (строительство дорог). Наиболее вероятное время активизации - период снеготаяния (апрель - май), максимумы летних осадков. Возможные последствия: мелкое пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, нарушенных скальных массивов, на участках развития мощных рыхлообломочных отложений, вскрытых полувывемками. Также, активизация обвального и осыпного процессов возможна в пределах федеральной автодороги Р-256 "Чуйский тракт"</p>

1	2	3	4	5
				и ряда автодорог регионального значения в горных районах Онгудайского, Улаганского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского районов.
17	Республика Тыва	Эо, Эп, ГЭ, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p>На территории Республики Тыва количество твердых и жидких осадков ожидается в пределах нормы ($\pm 20\%$ от среднеквадратического отклонения от нормы) и жаркого, засушливого лета с превышениями среднеквадратического отклонения от нормы температуры воздуха 75-100 и более 100 %.</p> <p>Овражная и плоскостная эрозия. Региональной активизации процессов в весенне-летний сезон 2021 г. не ожидается. Основные факторы активизации: в весенний период - интенсивность снеготаяния и количество твердых осадков, в летний период – интенсивность ливневых осадков. Проявления процесса фиксируются повсеместно, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства дорог. По фактическим данным в декабре 2020 г. и январе 2021 г. по метеостанциям в гг. Кызыл, Туран, сс. Сосновка, Сарыг-Сеп суммарное количество твердых осадков превысило среднемноголетнюю норму в 1,4-2,4 раза, норма января превышена в 1,3-3,3 раза при цифрах метеопрогноза на январь 2021 г. – около и ниже нормы на 20-40 %. В связи с этим возможна активизация эрозионного процесса во время снеготаяния и в периоды обильного выпадения осадков на локальных участках в населенных пунктах и на грунтовых дорогах. На пунктах наблюдений Сизимский (Каа-Хемский район, с. Сизим), Чаданский (Дзун-Хемчикский район, участок автодороги Р-257 «Енисей» у г. Чадан и Чаданского угольного разреза), Уюкский (Пий-Хемский район, с Уюк), Эйлиг-Хемский (Улуг-Хемский район, с Эйлиг-Хем) активность процесса овражной эрозии прогнозируется на низком 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 <i>низкой</i>.</p> <p>Комплекс гравитационно-эрозионных процессов. При прогнозируемом количестве осадков на территории Республики Тыва в пределах нормы в весенне-летний сезон ($\pm 20\%$) и положительных температурных аномалиях в марте–апреле (превышения среднеквадратического отклонения от нормы температуры воздуха составят 75-100 и более 100 %), способствующих таянию снежного покрова до вскрытия рек, активность процессов ожидается <i>низкой</i>. Основные факторы активизации процессов: гидрологический режим рек, выпадение атмосферных осадков. Возможна активизация комплекса гравитационно-эрозионных процессов на локальных участках береговых уступов малых рек в период половодья и летних паводков. 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 низкая 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.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. В весенне-летний сезон 2021 г. активность процессов ожидается <i>низкой</i>, возможны камнепады, пересыпания, вывалы отдельных камней, сход 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. Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при строительстве дорог), метеорологический, новейшие тектонические движения.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭП,	<p>Подтопление. Фактическое количество осадков (выше нормы и норма) при низком температурном режиме в зимнее время, прогнозируемое количество осадков выше и около нормы (и выше значений 2020 г.) весной, при температурах выше нормы, но ниже этого же периода 2020 г., может привести к подтоплению населенных пунктов в предгорных и степных районах. При этом высокий температурный фон и нормальное количество осадков в летние</p>

1	2	3	4	5
			пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>месяцы снизят активность процесса подтопления до более низких значений. В целом для весенне-летнего сезона интенсивность подтопления населенных пунктов ожидается на <i>среднем</i> уровне. Для участков с большим техногенным воздействием (гг. Абакан, Черногорск) активность процесса может достигнуть высоких значений, но скорее всего останется в пределах среднесезонных значений. Для участков пгт. Майна (ГО Саяногорск) и с. Новотроицкое (Бейский район) активность процесса, скорее всего, будет изменяться от высокой до средней. Для участка пгт. Черемушки (ГО Саяногорск) активность подтопления ожидается на низком уровне. Основные факторы активизации: метеорологический (выпадение атмосферных осадков), гидрогеологический. Таким образом, в целом по Республике ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления.</p> <p>Оползневой процесс. Фактическое количество осадков (выше нормы и норма), достаточно низкий температурный фон в зимнее время, прогнозируемое количество осадков около и выше нормы (и выше 2020 г.) весной, при температурах выше нормы, но ниже этого же периода 2020 г., скорее всего, приведет к увеличению активности относительно значений 2020 г. и относительно среднесезонных значений. Для уч. Братский мост (Алтайский район, уч. а/дороги Р-257, 423 км) активность процесса ожидается на высоком уровне, для участка в районе ж/д моста Подсинее (Алтайский район, уч. а/дороги Абакан - Минусинск, 8 км) активность процесса будет колебаться от низкой до средней. В целом, активность оползневой процесса для территории Республики ожидается на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: метеорологический, техногенный. Для прогноза были использованы наблюдения на участках мониторинга ЭГП и прогнозные метеоданные.</p>
22	Алтайский край	Оп, Эо, ГЭ	Метод экспертных оценок сравнительно-геологического анализа условий и факторов активизаций опасных ЭГП, Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>В весенне-летний сезон 2021 г. на территории края прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса, которая предопределяется засушливым летом 2020 г. и относительно благоприятными погодными условиями осени, а также зимы 2021 г. Метеорологические показатели наступающей весны предполагаются в пределах среднесезонных параметров, без существенных колебаний. На пункте наблюдений Барнаульский (г. Барнаул) прогнозируется низкая активность оползневой процесса, ожидается 6-8 оползневых сходов со средними объемами, наибольшее количество оползневых подвижек ожидается в третьей декаде апреля - в начале мая, в фазе заметного весеннего потепления и оттаивания грунтовых толщ береговых склонов. В ходе оползневых подвижек на некоторых локальных участках возможно прямое воздействие на объекты городской инфраструктуры, наноса материальный ущерб городскому хозяйству, будет иметь место сокращение огородов частных владений и территорий предприятий города, граничащих с береговой линией р. Обь. На пункте Бийский (г. Бийск) прогнозируется низкая активность оползневой процесса, будут прослеживаться обрушения, осыпания фрагментов грунтов на склоне долины р. Бий, продвижение бровки склона в сторону городских объектов в пригородной зоне. Основные факторы активизации: метеорологический, техногенный.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Алтайского края количество осадков в зимние месяцы 2021 г. ожидается в пределах среднесезонных значений, а в предгорных районах - выше нормы, с более низким содержанием воды в снегу. В целом по территории края прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. На пункте Тальменский (Тальменский район, пгт. Тальменка) прогнозируется низкая активность процесса овражной эрозии. На территории Косихинского района на пунктах Романовский (с. Романово), Полковниковский (с. Полковниково), Тальменского района на пунктах Митюшевский (с. Митюшево), Анисимовский (с. Анисимово) прогнозируется средняя активность. В результате активизации овражной эрозии ожидается сокращение сельхозугодий. Основной фактор активизации: метеорологический.</p> <p>Гравитационно-эрозионные процессы. На пункте Новотроицкий (с. Новотроицк) прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов, ожидается продвижение береговой линии вглубь населенного пункта, в сторону жилых домостроений. В целом, на территории края прогнозируется низкая активность комплекса гравитационно-эрозионных процессов.</p>

1	2	3	4	5
24	Красноярский край	Пгт, Эо, Оп, ГЭ	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>Активность подтопления населенных пунктов в центральных, западных и восточных районах, при отсутствии климатических аномалий, ожидается на среднем уровне. Для южных районов активность процесса ожидается высокой. Фактическое количество осадков в зимний период (выше и около нормы) и прогнозируемое количество осадков в весенний период около нормы, температурный фон выше нормы увеличат активность подтопления в весенний сезон. В летние месяцы, при прогнозируемых высоких температурах и количестве осадков около нормы, ожидается снижение активности подтопления и уменьшение площадей подтапливаемых территорий. На большинстве наблюдаемых участков центральных и восточных районов прогнозируется средняя активность процесса (с. Абан, Устьянск Абанского района) в весенний период и снижение активности - в летний период. Для участков, расположенных в западных и южных районах (г. Боготол Боготольского района, пгт. Балахта Балахтинского района) ожидается высокая активность подтопления в весенний период и снижение ее до средних значений в летний период. Исключение может составить г. Минусинск (Минусинский район), где в последние 3 года наблюдаются высокие уровни грунтовых вод и значительное увеличение площади подтопления. Проводимые водопонизительные работы, возможно, приведут к снижению активности до средних значений, но лишь при условии дефицита осадков. В целом, для Красноярского края, активность процесса ожидается <i>средней</i>. Возникновение новых участков подтопления возможно только за счет техногенных факторов. Прогнозируемый температурный фон выше нормы и осадки около нормы в летний период приведут к сокращению площадей подтопления.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса для центральных, восточных и южных районов края (Чулымско-Енисейский, Южно- и Северо-Минусинский, Рыбинский, Ангаро-Канский регионы) в связи с достаточным (выше и около нормы) количеством зимних осадков, прогнозируемом количестве осадков около нормы в весенний период и высоким температурным режимом, ожидается на уровне средней. Высокая активность процесса ожидается для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах (уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 98 км (Краснотуранский район), участки Суходол, Пригородный, Новотроицкое, Спартак (Минусинский район)). На остальных участках (Приморск (Балахтинский район), Анаш и уч. а/дороги М-54, 242 км (Новоселовский район), Зубаревский (Минусинский район), уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 93 км, Краснотуранск (Краснотуранский район), Анцирь-Хаерино (Канский район), с. Сухобузимское (Сухобузимский район) и с/х угодья Емельяновского района) активность процесса будет изменяться от низкой до средней. Максимальные скорости отступления вершин оврагов составят для центральных и южных районов 1,0-20,0 м/год, для восточных районов 0,5-5 м/год. Воздействие техногенных факторов, особенно для степных районов, могут значительно усилить активность процесса. В целом, на территории края ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Оползневой процесс. При фактическом количестве осадков в зимний период выше нормы, в весенний период около нормы (но ниже показателей 2020 г.), высоким температурным режимом в паводковый сезон (и возможными высокими уровнями воды), в весенне-летний период будут испытывать увеличение горизонтальных и вертикальных смещений в связи с более интенсивным размывом приурезовых участков оползневых тел. Активность оползневого процесса для участков в речных долинах (Малосырский (Балахтинский район), Стеклозавод (Емельяновский район)) ожидается на среднем уровне, для участка в зоне влияния водохранилища (Ижуй, Балахтинский район) – низкой. Возможно возникновение небольших оползней и оплывин на искусственных не укрепленных склонах. В целом, на территории края ожидается <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p>Комплекс гравитационно-эрозионных процессов. Фактическое количество осадков в зимний период (выше и около нормы) и прогнозируемое количество осадков около нормы в весенний период, возможно приведет к более высоким уровням в водохранилищах и более активным паводкам на реках. Для наблюдаемых участков, при отсутствии климатических аномалий, ожидается изменение активности от низкой (г. Красноярск, мкр. Зеленая</p>

1	2	3	4	5
				Роща) до средней (Куртак, Новоселовский район). В целом, на территории края ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационно-эрозионных процессов.
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эа, Де, ГЭ	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Овражная эрозия. Ожидается низкая активность процесса на участках автодорог (пункты наблюдений Бильчир-2 (Осинский район), Быстринский (Слюдянский район)), где нарушен сток атмосферных осадков, и вблизи сс. Закулей и Нукуты (Нукутский район). В целом, на территории Иркутской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Подтопление. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса как на пунктах наблюдений: Черемхово (Черемховский район), Тулун (Тулунский район), Зима (Зиминский район), Иркутск и Кировский (г. Иркутск), так и на всей территории субъекта. Активизация подтопления возможна за счет интенсивного выпадения осадков в мае-июне.</p> <p>Оползневой процесс. В пределах Ольхонского района, на пунктах наблюдений Сарайский и Харанцынский ожидается низкая активность. В целом, на территории Иркутской области ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса.</p> <p>Дефляция и эоловая аккумуляция. Ожидается <i>средняя</i> активность процессов как на пункте наблюдений Ольхон (Ольхонский район), так и на всей территории Иркутской области.</p> <p>Активность комплекса гравитационно-эрозионных процессов ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
42	Кемеровская область	ГЭ, Оп, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>низкая</i> степень активности комплекса гравитационно-эрозионных процессов. Развитие этих процессов будет наблюдаться в долинах крупных рек и их притоков. Наиболее вероятное время активизации - периоды весеннего снеготаяния (апрель-май) и максимума летних осадков (июнь - июль). Количество осадков весеннего периода 2021 г. ожидается на 20-25 % выше среднестатистической нормы, летнего периода – в пределах среднемноголетней нормы. Средняя температура весеннего периода прогнозируется на 1,4⁰С выше нормы. Положительные средние температуры наступят в апреле, при этом ожидается, что они будут выше нормы на 2⁰С. На пунктах Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково), с. Берёзово-2 (Кемеровский район) прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов, на пунктах Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево), Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский), д. Пугачи (Кемеровский район) - <i>низкая</i>.</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления. Наиболее вероятное время активизации - периоды весеннего снеготаяния (апрель-май) и максимума летних осадков (июнь, июль). Активность подтопления в с. Борисово (Крапивинский район), пгт. Краснобродский (Беловский район) прогнозируется <i>низкой</i>. В пгт. Яя (Яйский район) прогнозируется высокая активность процесса подтопления.</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Развитие процесса ожидается в левобережной части долины р. Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район). Наиболее вероятное время активизации - периоды весеннего снеготаяния (апрель-май) и максимума летних осадков (июнь, июль).</p>
54	Новосибирская область	Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима уровней грунтовых вод, ООО	<p>Активизация процесса подтопления на территории Новосибирской области в весенне-летний сезон 2021 г. ожидается в гг. Барабинск, Татарск, Бердск на отметках, превышающих норму на 30-50 %, в г. Новосибирск – на отметках, превышающих норму на 10-50 %, с. Баган – на отметках близких к норме. С учётом преобладающей глубины залегания уровней в весенне-летний сезон 2021 г. (ниже 1,0 м), <i>высокий</i> уровень активности подтопления ожидается в гг. Барабинск, Татарск, Бердск, с. Баган и <i>средний</i> – в г. Новосибирск.</p> <p>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 – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и</p>

1	2	3	4	5
			«Новосибгеомониторинг»	<p>максимума летних осадков (май-июнь); вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов.</p> <p>Характер и размеры последствий прогнозируемого развития ЭГП:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в гг. Барабинск, Татарск, Бердск и с. Баган уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах менее 1,0 м. - в г. Новосибирск уровни грунтовых вод на площадях до 10-60 га также близки к поверхности (1-3 м). <p>В целом, на территории области ожидается <i>высокая</i> активность процесса подтопления.</p>
55	Омская область	ГЭ, Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	<p>Прогнозируемая температура воздуха весной 2021 г. ожидается выше нормы, осадки – в пределах нормы, летом осадки и температура ожидаются в пределах нормы.</p> <p>Ожидается низкая степень активности комплекса гравитационно-эрозионных процессов на территории Горьковского, Калачинского, Кормиловского, Нижнеомского, Черлакского районов. Активность процессов находится в прямой зависимости от гидродинамического режима грунтовых и поверхностных вод. Наиболее вероятное время активизации – период весеннего снеготаяния (март-апрель). В целом, на территории Омской области ожидается <i>низкая</i> активность комплекса гравитационно-эрозионных процессов.</p> <p>Овражная эрозия. Наиболее вероятным периодом активизации овражной эрозии в течении весенне-летнего сезона является март-апрель (весеннее снеготаяние, интенсивные осадки) на Нижнеомском (Омский, Кормиловский, Калачинский, Нижнеомский районы), Черлакском (Черлакский, Омский районы), Омском (Горьковский район) участках. В целом на весенне-летний сезон прогнозируется <i>средняя</i> степень активности овражной эрозии.</p> <p>Подтопление. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления. Вероятно подтопление юго-восточной, восточной и юго-западной части г. Называевск (Называевский район). На территории пгт. Павлоградка (Павлоградский район) возможно подтопление северной, восточной и западной части поселка.</p>
70	Томская область	ГЭ, 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 гравитационно-эрозионных процессов. В весенне-летний сезон 2021 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов. Средняя скорость разрушения уступов на преобладающей части участков ожидается в пределах 1-2 м/год. На отдельных пунктах - в г. Колпашево, д. Тискино (Колпашевский район), с. Первомайское (Первомайский район) прогнозные значения средней скорости разрушения уступов составят около 2,5-3,0 м/год, достигая на отдельных пунктах до 8 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационно-эрозионных процессов: геологическое строение территории; гидрологический (руслевые процессы); метеорологический. На территории Колпашевского района в г. Колпашево в зону разрушения попадут приусадебные участки по ул. Дзержинского, №№ 37-79, ул. Новосибирской, № 37, ул. Центральной, № 15, ул. Советской, № 15, ул. Панова, № 19, с. Тогур - усадьбы по ул. Пушкина 33, Шпальная 14, 21, 26. В с. Альмяково Первомайского района по ул. Советской, в пределах усадьб №№ 25–43 продолжится разрушение огородов. 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 весенне-летний сезон 2021 г. не ожидается.</p> <p>Активность оползневой процесса по области прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. В г. Томск на пункте наблюдений мкр. Солнечный прогнозируется средняя активность, Лагерный сад - низкая.</p> <p>Овражная эрозия на большей территории области испытывает снижение активности в многолетнем плане. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево (Колпашевский район). На среднем уровне останется активность процессов овражной эрозии на пункте Б. Грива (Каргасокский район), где возможно дальнейшее расширение оврага за счет обрушения отдельных блоков в его бортах. В целом, на территории Томской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p>

1	2	3	4	5
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк, Пу, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ГП «РАЦ»	<p>В весенне-летний период 2021 г. по всей территории Республики Саха (Якутия) прогнозируется повышенная температура воздуха (на 50-75 % выше нормы). Количество осадков ожидается в пределах нормы в Северных районах Якутии, но на территориях Центральных и Южных районов в весенний период предполагаются отклонения от нормы на 20-40 %.</p> <p>Обвально-осыпные процессы, распространенные в горных районах республики, районах сопок, на обнаженных крутых склонах, подрезанных склонов вдоль дорог ФАД «Лена, «Колыма» будут развиваться с низкой степенью активности.</p> <p>Развитие термокарстового процесса с <i>низкой</i> степенью активности прогнозируется на территориях распространения многолетнемерзлых пород при эксплуатации объектов магистрального водоснабжения (трубопроводов, водохранилищ, насосных станций и каналов).</p> <p>Пучение. В связи с прогнозируемым повышением температуры воздуха, возможна активность криогенных процессов – просадка и пучение на автомобильных дорогах «Лена», «Колыма». Активность ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Процесс подтопления. Ожидается <i>средняя</i> степень активности процессов подтопления. Активизация процесса возможна в период паводка и образования ледовых заторов, интенсивного снеготаяния в населенных пунктах, расположенных в долинах крупных рек (Лена, Яна, Колыма, Индигирка).</p>
25	Приморский край	Оп, Эо, Об-Ос, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденция развития процессов Приморского отделения Филиала «ДВРЦ ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Оползневые процессы. На территории Приморского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов. Активизация оползневых процессов возможна в пределах долин крупных рек и низкогорья края на участках придорожных склонов, выполненных техногенными рыхлообломочными грунтами и склоновых поверхностях природного ландшафта, сложенных рыхлыми и слаболитифицированными кайнозойскими отложениями и четвертичными грунтами склонового ряда. Наиболее возможное время активизации процессов – период снеготаяния (март-апрель) и в период прохождения тайфунов, когда выпадает максимум осадков (июль-август). Активизацию процесса можно ожидать на автодороге А-370 «Уссури» Хабаровск – Владивосток (км - 677,7; 681,1 – 682,5; 686,8; 689, 5), А-370 Владивосток-Хабаровск (км – 105), на автодороге А-189 Раздольное – Хасан (км-29,2; 34,0-37,0), на автодороге Шкотово – Партизанск (км-3,8-4,8), на автодороге Осиновка – Р. Пристань (км-351,3-356,8). Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Овражная эрозия. В целом на территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов оврагообразования. Активизация процесса ожидается на участках автодорог, проходящих через долины крупных рек в пределах низкогорья и горной части края, сложенных рыхлыми грунтами различного генезиса. Наиболее вероятное время активизации – период прохождения тайфунов (июль-август) с выпадением большого объема осадков за короткое время. Оврагообразование возможно на автодороге Находка-Кавалерово (км-198,8; 115,5-117,0). Существует высокая степень вероятности активности процесса на автодороге Владивосток-Хабаровск (км-105), на автодороге А-189 Раздольное-Хасан (км-77,0). Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Активизация обвально-осыпных процессов ожидается в пределах горной части приморского края на автодороге (05Н-131) Находка-Кавалерово (км-108,4; 116,0; 268,0; 273,9; 294,0-295,0; 309,5), на автодороге (05Н-100) Осиновка – Р. Пристань (км- 223,4-223,6; 235,85; 244,4-245,6). Наиболее вероятное время активизации процесса – период весеннего снеготаяния (апрель-май) и в летний период (июль-август) во время максимального выпадения осадков при прохождении сезонных тайфунов. Активность предполагается среднего уровня.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Процессы подтопления. На территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов подтопления. Активизация процессов подтопления населённых пунктов и сельскохозяйственных угодий (посевные площади, покосы) прогнозируется в среднем и нижнем частях долин крупных рек края, включая и их притоки, в том числе река -Уссури, Раздольная, Бол. Уссурка, Малиновка, Зеркальная, Рудная, Авакумовка, Маргаритовка, Милоградовка, Партизанская, Бикин. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего паводка при снеготаянии (вторая середина марта-апрель) и в летний период во время наводнений при максимальном количестве осадков, выпадающих во время прохождения тайфунов (июль-август). Подтопления возможны в г. Лесозаводске, г. Дальнереченске и других населенных пунктах, расположенных в долинах рек.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p>
27	Хабаровский край	Оп, Об-Ос, Пт	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Количество осадков весной-летом 2021 г. в центральных и южных районах прогнозируется в пределах нормы и ниже средней нормы за весь год, в северных районах ожидается больше нормы в летний период. Температура весь год ожидается выше средней нормы на 25-50 %.</p> <p>Прогнозная оценка развития ЭГП выполнена для центральной и южной территорий края.</p> <p>Прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневых и обвально-осыпных процессов в среднегорной местности на подрезанных склонах вдоль линейных сооружений: Вяземский, Бикинский районы (автодороги: А-370 Владивосток – Хабаровск, А-376 Лидога – Ванино), Нанайский, Ванинский районы, (Селихино – Николаевск-на-Амуре, Ульчский район), на побережье Татарского пролива, добычных карьеров. Ожидаемые последствия: возможно перекрытие обвально-осыпными массами полотна автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения, а также их деформации и разрушение. Негативных воздействий 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>При сейсмических событиях, а также при выпадении интенсивных жидких атмосферных осадков, в Верхнебуреинском районе, где в 2018 г. в 70 км от с. Чекунда с сопки произошло обрушение скального грунта объемом 34 млн.м³, перекрывшего русло р. Буря, есть вероятность активизации оползневых, обвального и осыпного процессов в опасный весенне-летний сезон, а также полного или частичного перекрытия русла р. Буря.</p> <p>Прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии. Активизация наблюдается 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 заглублённых 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 сёл расположенных на левобережье р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p>
28	Амурская область	Оп, Эо	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 весенне-летний процессоопасный период в пределах средней нормы и прошлого года. Температура воздуха весной и летом ожидается выше до 25% от среднеквадратичного отклонения и выше значений прошлого года.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидаемая активность процесса на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – <i>низкая</i>. На территории</p>

1	2	3	4	5
				<p>сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность <i>низкая</i>.</p> <p>Овражная эрозия. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса – <i>средняя</i>.</p> <p>На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса.</p>
41	Камчатский край	Оп, Оп-Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю	<p>По метеопрогнозу количество осадков на территории Камчатского края весенне-летний период 2021 г. ожидается в пределах средних значений. Температура воздуха ожидается на 25 % выше нормы.</p> <p>Оползневой процесс. На склонах Корякского вулкана при выпадении большого количества жидких осадков во время прохождения циклонов или тайфунов прогнозируется <i>средняя</i> степень активизации процесса. На склонах Авачинского вулкана в случае извержения вулкана прогнозируется повышенная <i>высокая</i> степень активности оползневой процесса. Возможна локальная активизация оползней на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов и тайфунов.</p> <p>Прогнозируется <i>низкая</i> степень активизации обвально-оползневых процессов на склонах Вилучинского вулкана (северная экспозиция – траверз автодороги «п. Термальный – Мутновская ГОЭС»). <i>Средняя</i> степень активности процессов ожидается на Беринговоморском побережье Камчатки и оползневые деформации в пределах морских кос, на которых расположены с.с. Корф, Ильпырь, Алука, Карага, Кострома. Также <i>средняя</i> активность обвально-оползневых процессов прогнозируется на поймах, береговых уступах и первых надпойменных террасах во время паводков на р.р. Авача, Большая, Камчатка, в районах сёл Усть-Большерецк, Мильково, Долиновка.</p> <p><i>Высокая</i> степень активности обвально-оползневых и осыпных процессов прогнозируется на Охотском побережье Камчатки. Ожидаемые последствия: разрушение берегового клифа, сложенного нелитифицированными водно-ледниковыми отложениями, а также оползневые деформации фронтальной части морской косы свободного типа, на которой находится п. Октябрьский.</p> <p>В целом по территории края ожидается <i>средняя</i> активность обвально-оползневых и осыпных процессов.</p>
49	Магаданская область	Об-Ос, Оп, КР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>Обвально-осыпные процессы. При высокой температуре воздуха и при повышенном количестве осадков в летний период прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов в пределах альпинотипного среднегорья. Ожидаемые последствия: камнепады, осыпи и обвалы на федеральной автодороге «Колыма» в районе 1665, 1795-1796, 1777 – 1779, 1859, 1910-1913 км.</p> <p>Активность оползневых процессов прогнозируются на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p>Криогенные процессы. В связи с прогнозируемым повышением температуры воздуха на всей территории области по сравнению с многолетней нормой, возможна активность процессов на уровне <i>средних</i> значений, что может привести к негативным последствиям для на сельскохозяйственных угодий в Ольском и Среднеканском районах. Проявления покровной солифлюкции возможны на пологих склонах в районе 1187 – 1468 км ФАД. Просадки и пучение на автодорогах могут наблюдаться в районе 1239, 1380, 1530, 1550 – 1567, 1628 – 1670, 1864 – 1883 км ФАД.</p>
65	Сахалинская область	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях	<p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса ожидается на уровне <i>средних</i> значений при условии, что количество атмосферных осадков будет на уровне среднемноголетних значений. В случае равномерного распределения осадков в течение теплого периода возможна <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Ожидается активизация в основном относительно крупных оползней. Кроме того, возможно развитие оползней 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» активность которого будет связана и с переувлажнением горных пород</p>

1	2	3	4	5
			развития процессов ТЦ ГМСН по Сахалинской области	<p>грунтовыми водами 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> <p>Обвально-осыпные процессы. На территории области осыпные процессы имеют более широкое распространение по сравнению с обвальными. В весенне-летний сезон 2021 г. активность обвально-осыпных процессов ожидается на <i>низком</i> уровне. Развитие процессов возможно на территории г. Холмска, г. Корсакова, г. Невельска, на откосах автодороги «Южно-Сахалинск – Холмск», на участке трассы «Огоньки – Невельск», а также «Холмск – Ильинск».</p>
79	Еврейская автономная область	Оп	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>На прогнозируемый период температура воздуха ожидается выше на 50 % от среднеквадратичного отклонения весной и летом. Относительно прошлого года температура будет незначительно выше значений 2020 г. Количество осадков в зимний период и марте ожидается в пределах нормы или незначительно выше нормы (до 20-40% от среднеквадратичного отклонения) с апреля по июль – около нормы, в августе ниже нормы.</p> <p>Развитие оползневого процесса в пределах всего левого берега на р. Амур, проходящего по территории области, прогнозируется на конец весеннего периода. Активность развития ожидается на уровне <i>средних</i> значений. В с. Нижнеленинское вероятен размыв берегового уступа. Основным фактором, обуславливающим данный тип процесса, является вогнутость берегов и их усиленное подмывание. Наибольшее развитие получили мелкие оползни оплывинного типа, осовы, осыпи.</p>
87	Чукотский АО	КР, ГР	Аналитический метод на основе прогностических метеоданных «ДВРЦ ГМСН»	<p>На большей части Чукотки апрель и май – зимние месяцы с отрицательной температурой воздуха. Лишь юго-восточные части Чукотки с середины-конца мая характеризуются положительной среднесуточной температурой. В весенне-летний период 2021г. температура воздуха ожидается на 25-50 % выше среднеквадратичного отклонения.</p> <p>Активность криогенных процессов ожидается на уровне от <i>низких</i> до <i>средних</i> значений практически на всей территории округа. В весенний период года высока вероятность активизации термоэрозии, курумообразования, солифлюкции, термоабразии, термокарста в границах субъекта.</p> <p>Активность гравитационных процессов, которые развиты на большей части округа, ожидается на уровне от <i>низких</i> до <i>средних</i> значений. Развиты эти процессы на большей части Чукотки, представляющей на 80 % горные области.</p>
75, 80	Забайкальский край	Эо, Пт, Эа, Оп	Экспертный качественный прогноз ГУП «Забайкалгеомониторинг»	<p>В целом по краю количество осадков в весенне-летний период 2021 г. ожидается близкое к норме, в том числе в центральных и восточных районах; в северных районах – выше нормы, в южных – ниже нормы.</p> <p>Овражная эрозия. Ввиду того, что овражная эрозия в основном распространена в южном районе Забайкальского края, где прогнозируется количество осадков ниже нормы, активность овражной эрозии ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Подтопление. Высокие паводки на реках в 2021 г. не прогнозируются, поэтому активность подтопления территории грунтовыми водами будет <i>низкой</i>.</p> <p>Эоловые процессы. По-прежнему сохраняется опасность эолового развеивания шлама из осушенных хвостохранилищ не действующих ГОКов Орловский (Агинский район), Калангуйский (Оловянинский район), Акатуйский (Александровско-Заводский район), Вершино-Шахтаминский (Шелопугинский район), Хапчерангинский (Акшинский район), Благодатский (Кыринский район), Жирекенский (Чернышевский район) и ряда других, расположенных в непосредственной близости от населенных пунктов Новоорловский, Калангуй, Новый Акатуй, Вершино-Шахтаминский, Хапчеранга, Горный Зерентуй, Жирекен. Прогнозируемая активность эоловых процессов – <i>средняя</i>.</p> <p>Оползневой процесс. В течение прогнозируемого периода сохраняется угроза активизации оползней на подрезанных склонах автотрассы Чита – Хабаровск (Карымский район), а также в угольных разрезах и карьерах по</p>

1	2	3	4	5
				добыче твердых полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры Бaleyский, Апрельковский, Засопкинский и др.). Активность оползневой процесса предполагается <i>средняя</i> .
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>Согласно метеопрогнозу, на большей части территории Республики Бурятия количество осадков в зимний период ожидается ниже нормы, в том числе на 24 % на побережье оз. Байкал, а также на 8 %, в южных и центральных районах республики. На остальной территории – выше нормы на 18-25 %. Температура воздуха, в основном, будет в пределах нормы.</p> <p>В весенний период на всей территории региона ожидается увеличение осадков на 15-20 %. Наибольшее количество осадков придется на март до 56 %. Температурный режим в весенний период превысит прогнозный на 1-1,2 °С.</p> <p>Лето 2021 г. по метеопрогнозу будет засушливым. На территории Прибайкалья количество осадков ожидается ниже нормы на 20 %, на остальной территории на 6 – 10 %. Температура воздуха превысит норму на 8-10 %.</p> <p>Овражная эрозия. В целом по территории Республики Бурятия процесс овражной эрозии будет развиваться с <i>низкой</i> степенью активности (в том числе, в пределах Тарбагатайского и Мухоршибирского районов). При оправдываемости метеопрогноза на весенне-летний сезон в районе г. Улан-Удэ процесс овражной эрозии будет наблюдаться со <i>средней</i> степенью активности, активизация процесса возможно приведет к дальнейшему разрушению придомовой территории по ул. Серебристая, 22.</p> <p>Подтопление. В связи с прогнозируемой относительно невысокой температурой воздуха при нормальном уровне атмосферных осадков ожидается <i>низкая</i> активность подтопления в пределах Кяхтинского районов.</p>