

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



ВЕСЕННЕ -  
ЛЕТНИЙ  
СЕЗОН

2022

МОСКВА, 2022

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

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО  
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НА ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ СЕЗОН 2022 Г.**

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



**С. В. Спектор**

Начальник отдела мониторинга ЭГП  
Центра ГМСН и региональных работ



**А. А. Вожик**

Москва, 2022



## ОГЛАВЛЕНИЕ

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



## ВВЕДЕНИЕ

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

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

Прогноз разработан на основании данных об инженерно-геологических условиях, материалов о распространении, активности и масштабах проявлений ЭГП на территории Российской Федерации, полученных территориальными и региональными центрами ГМСН при ведении мониторинга ЭГП на территории Российской Федерации в предшествующий прогнозному зимне-весеннему периоду 2021-2022 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) 2022 г.

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

Градации прогнозируемой степени активности ЭГП:

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

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

Прогнозы по территориям субъектов Российской Федерации составлены специалистами территориальных центров ГМСН с использованием метода экспертных оценок. Прогнозы составлены на основе сравнительно-геологического анализа данных об активности ЭГП и факторах их развития. При этом учитывались выявленные ранее пространственно-временные закономерности развития проявлений процессов: многолетняя унаследованность, тенденция их развития в течение 2021 г., режим основных факторов (гидрометеорологических, гидрогеологических, техногенных, сейсмических) в период,



предшествующий прогнозируемому, в отдельных случаях – прогнозные характеристики факторов.

Для отдельных населенных пунктов и хозяйственных объектов, испытывающих воздействие 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:

- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;

*Высокая* активность ожидается:

- термокарстового процесса и процесса криогенного пучения – на территории Республики Коми;

*Средняя* активность прогнозируется:

- процесса подтопления – на территории Ленинградской области;
- оползневых процессов – на территории Архангельской и Мурманской областей, а также Ненецкого автономного округа и г. Санкт-Петербург;
- обвально-осыпных процессов – на территории Мурманской области;
- обвального процесса – на территории Псковской области;
- суффозионного процесса – на территории г. Санкт-Петербург;
- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;

*Низкая* активность ожидается:

- оползневых процессов – на территории Вологодской, Калининградской, Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, а также в Республике Карелия;
- обвально-осыпных процессов – на территории Новгородской и Псковской областей.

### **2.2. Центральный федеральный округ**

В целом по территории Центрального федерального округа, на предстоящий весенне-летний сезон 2022 г. высокой активности ЭГП не ожидается.

*Средняя* активность ожидается:





- оползневой процесс – на территории Белгородской, Владимирской, Ивановской, Костромской, Московской, Рязанской и Тамбовской областей, а также в г. Москва;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Брянской области;
- процесса овражной эрозии – на территории Брянской области и г. Москва.

*Низкая активность ожидается:*

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

### 2.3. Южный федеральный округ

На территории Южного федерального округа *высокая* активность опасных ЭГП 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 Краснодарского края, Астраханской, Волгоградской и Ростовской областей;
- осыпного процесса – на территории Ростовской области;
- овражной эрозии – в Астраханской области;
- карстового процесса – в Астраханской области;
- эоловых процессов – на территории Республики Калмыкия;
- обвально-оползневых процессов – на территории города федерального значения Севастополь.

*Низкая активность ожидается:*

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

### 2.4. Северо-Кавказский федеральный округ

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

*Средняя активность прогнозируется:*

- оползневой процесс – на территории Республики Дагестан, Кабардино-Балкарской и Северная Осетия-Алания;



- обвально-осыпных процессов – в Республике Дагестан и Северная Осетия-Алания.

*Низкая* активность ожидается:

- оползневой процесс – в Республике Ингушетия, Карачаево-Черкесской и Чеченской республиках, а также в Ставропольском крае;
- процесса подтопления – на территории Карачаево-Черкесской Республики;
- 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 и Ульяновской областях.
- овражной эрозии – на территории Республик Башкортостан, Марий Эл Удмуртия и Чувашия, а также в Кировской и Оренбургской областях;
- 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 и Мордовия;
- овражной эрозии – на территории Республики Мордовия.

## **2.6. Уральский федеральный округ**

*Высокая* активность ожидается:

- комплекса криогенных процессов (термокарстовый, термоабразионный, термоэрозионный и солифлюкционный процессы) – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа

*Средняя* активность ожидается:

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



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

## 2.7. Сибирский федеральный округ

*Высокая* активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Алтайского края;
- процесса подтопления – на территории Новосибирской области;

*Средняя* активность ожидается:

- комплекса гравитационных процессов – на территории Красноярского края, Кемеровской и Томской областей;
- процесса овражной эрозии – на территории Красноярского края, Омской и Томской областей;
- оползневой 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 Омской областей, а также Кемеровской области – Кузбасса;
- эоловых процессов (дефляция, аккумуляция) – на территории Иркутской области;

*Низкая* активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Республики Алтай, Тыва и Иркутской области;
- процесса плоскостной эрозии – в Республике Тыва;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Иркутской области;
- 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 сезон 2022 г. *высокая* активность прогнозируется:

- оползневой процесса – на территории Сахалинской области

*Средняя* активность ожидается:

- процесса подтопления – на территории Республики Саха (Якутия) и Приморского края;
- оползневой процесса – на территории Приморского, Камчатского и Забайкальского краёв;
- обвально-осыпных процессов – на территории Приморского и Хабаровского краёв;
- обвального процесса – на территории Камчатского края;
- процесса овражной эрозии – на территории Амурской области и Забайкальского края;





- термокарстового и термоэрозионного процессов, а также процесса криогенного пучения и солифлюкции – на территории Чукотского автономного округа

*Низкая* активность прогнозируется:

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

**Таблица 1**  
**Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на весенне-летний сезон 2022 г.**

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

<b>ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.:</b>	<b>КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.:</b>	<b>ГЭ – комплекс гравитационно-эрозионных процессов</b>
<b>Об – обвальный процесс</b>	Ка – карстовый процесс	<b>Прочие процессы:</b>
<b>Оп – оползневой процесс</b>	Су – суффозионный процесс	Де – дефляция
<b>Ос – осыпной процесс</b>	<b>КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:</b>	Эа – эоловая аккумуляция
<b>ЭР – комплекс эрозионных процессов, в т.ч.:</b>	Тк – термокарстовый процесс	Пт – подтопление
<b>Эо – овражная эрозия</b>	Тэ – термоэрозионный процесс	От – оседание поверхности над горными выработками
<b>Эп – эрозия плоскостная</b>	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
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>					
29	Архангельская область			Оп	
35	Вологодская область				Оп
39	Калининградская область				Оп
47	Ленинградская область			Пт	Оп
51	Мурманская область			Оп, Об-Ос	
83	Ненецкий автономный округ			Оп, Де	
53	Новгородская область				Оп, Об-Ос
60	Псковская область			Об	Об-Ос, Оп
10	Республика Карелия				Оп
11	Республика Коми	КР	Тк, Пу		
78	г. Санкт-Петербург			Оп, Су	
<b>Центральный федеральный округ</b>					
31	Белгородская область			Оп	Эо, КС
32	Брянская область			КС, Эо	Оп
33	Владимирская область			Оп	Эо, КС
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				КС, Эо, Оп
50	Московская область			Оп, Эо	КС
77	г. Москва			Оп	КС, Эо
57	Орловская область				Оп, Ос, Эо
61	Рязанская область			Оп	Эо, КС
66	Смоленская область				Оп, Эо, КС
68	Тамбовская область			Оп	Эо
69	Тверская область				Оп, КС
71	Тульская область				Оп, КС
76	Ярославская область				Оп, Об-Ос
<b>Южный федеральный округ</b>					
01	Республика Адыгея			Оп	Пт, Об
30	Астраханская область			Оп, Об, Эо, Ка	
34	Волгоградская область			Об	Оп
08	Республика Калмыкия			Эа	
23	Краснодарский край			Оп, Об	
61	Ростовская область			Оп, Об, Ос	
91	Республика Крым			Оп	Об, Ос, Эо



1	2	3	4	5	6
92	г. Севастополь			Оп, Об-Оп	
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>					
05	Республика Дагестан			Оп, Об-Ос	
06	Республика Ингушетия				Оп, Об-Ос
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп	Об-Ос
09	Карачаево-Черкесская Республика				Оп, Пт, Об-Ос
15	Республика Северная Осетия-Алания			Оп, Об-Ос	
20	Чеченская Республика				Оп, Об-Ос
26	Ставропольский край				Оп
<b>Приволжский федеральный округ</b>					
02	Республика Башкортостан			Ка, Эо	Оп
12	Республика Марий Эл			Эо	
89	Республика Мордовия				Оп, Эо
16	Республика Татарстан			Оп	
18	Удмуртская Республика		Оп	Эо	
21	Чувашская Республика			Оп, Эо	
59	Пермский край		От		
43	Кировская область			Оп, Об-Ос, Эо	
52	Нижегородская область			Оп	
56	Оренбургская область			Эо	
58	Пензенская область			КС, Оп	
63	Самарская область			Оп, КС	
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область			Оп	
<b>Уральский федеральный округ</b>					
45	Курганская область			Эо, ГР (Оп, Ос, Об), Су, Пт	
66	Свердловская область			КС, Пт, Эо, ГР, Оп От	
72	Тюменская область			Оп, Эо, Су, Пт	
86	Ханты-Мансийский автономный округ			ГР (Оп, Ос, Об), Эо, КС, Пт	
74	Челябинская область			Эо, Оп, Пт, Су	
89	Ямало-Ненецкий автономный округ		КР (Со, Тк, Та, Тэ)	Пу, Ра, ГР (Оп, Об, Ос), Эо, Су, Пт	
<b>Сибирский федеральный округ</b>					
04	Республика Алтай			Оп, Об, Ос	Эо
17	Республика Тыва				Эо, Эп, Об-Ос
19	Республика Хакасия			Пт, Оп	
22	Алтайский край		Эо		Оп
24	Красноярский край			Эо, Пт, Оп, ГР	
38	Иркутская область			Пт, Эа, Де	Эо, Оп, ГР
42	Кемеровская область			ГР, Пт, Оп	
54	Новосибирская область		Пт		
55	Омская область			Эо, Пт	
70	Томская область			ГР, Оп, Эо	
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>					
14	Республика Саха			Пт	Об-Ос, Пу, Тк
25	Приморский край			Пт, Оп, Об-Ос	Эо
27	Хабаровский край			Об-Ос	Оп, Эо, Пт
28	Амурская область			Эо	ГР
41	Камчатский край			Оп, Об	Пт
49	Магаданская область				Об, Оп, Ос, Пу
65	Сахалинская область		Оп		Об-Ос
79	Еврейский автономный округ				Оп, Об, Ос
87	Чукотский автономный округ			Тк, Тэ, Пу, Со	ГР



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
75	Забайкальский край			Эо, Оп, Эа	ГР, Пг, От
03	Республика Бурятия				Пг, Эо



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

*Очень высокая* активность ожидается:

- комплекса криогенных процессов – на территории Республики Коми;

*Высокая* активность ожидается:

- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;
- процесса пучения – на территории Республики Коми;
- оползневого процесса – на территории Удмуртской Республики и Сахалинской области;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае;
- Комплекса криогенных процессов (солифлюкционного, термокарстового, термоабразионного и термоэрозионного процессов) – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- процесса овражной эрозии – на территории Алтайского края;
- процесса подтопления – в Новосибирской области.

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) 2022 г.

№/№	Наименование субъекта РФ	Экзогенные геологические процессы	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
<b>СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
29	Архангельская 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 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Красноборск и г. Котлас, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Архангельской области на весенне-летний процессоопасный сезон 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса в Котласском районе и <i>низкая</i> - в Красноборском районе, при условии оправдываемости метеорологического прогноза минимум на 85-90%. Активизация оползневого процесса будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Северная Двина и её притоков.</p> <p>На территории Котласского района количество атмосферных осадков ожидается около среднесноголетней нормы, при этом количество осадков превысит значения 2021 г, в то время, как температура прогнозируется около снесноголетней нормы и снизится относительно 2021 г.</p> <p>На территории Красноборского района количество атмосферных осадков снизится как относительно нормы, так и относительно 2021 г, а температура так же будет около снесноголетней нормы и снизится относительно 2021 г.</p> <p>Наиболее вероятными периодами активизации оползневого процесса в течение весенне-летнего процессоопасного сезона является май, когда осадки превысят среднесноголетнюю норму (Котласский район). 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. В целом по территории Архангельской области оползневой процесс прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p>
35	Вологодская 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 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Вологда и	<p><b>Оползневой процесс.</b> Согласно данным метеорологического прогноза на 2022 г. в Великоустюгском районе в весенне-летний период количество атмосферных осадков и температура воздуха ожидаются около нормы, лишь в апреле, мае и июле ожидаются повышенные температуры. Также, в г. Вологда ожидаемое количество атмосферных осадков – около нормы и преимущественное повышение температуры воздуха.</p> <p>В соответствии с данными метеопрогноза на территории Вологодской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса, развитие которого приурочено к береговым уступам рек. Активизация оползневого процесса приурочена к подмываемым участкам высоких береговых уступов.</p> <p>На рассматриваемой территории Великоустюгского района оползневой процесс оказывает негативное воздействие на жилые частные участки и придомовые территории (СНТ Зоренька и д. Сывороткино). В г. Вологда оползает береговой уступ вдоль одноимённой реки, происходит регулярное оседание дороги на набережной 6-й Армии. Следует отметить, что на территории с высокой поражённостью ЭГП, при аномалиях метеорологической обстановки (увеличение количества осадков относительно прогнозных) возможна <i>средняя</i> активность ЭГП с разрушительными воздействиями локальных проявлений ЭГП на земли населённых пунктов, хозяйственные объекты и сельскохозяйственные территории.</p>



1	2	3	4	5
			г. Великий Устюг, 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 2022 г. по данным метеостанциям Калининградской области, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p><b>Оползневой процесс.</b> Согласно прогнозу по метеостанции "Пионерский", количество осадков в весенне-летний период ожидается около нормы, значения температуры прогнозируется выше нормы. На побережье Балтийского моря, в пределах высоких береговых уступов р. Преголя при условии высокой оправданности метеопрогноза, ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса, на остальной территории области степень активности - <i>низкая</i>. Наиболее интенсивно оползневой процесс будет проявляться в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет крутой высокий абразивный берег - у посёлков Янтарный, Донское, Маяк, Филино, Приморье, Лесное, Отрадное, г. Светлогорск, Пионерск; на береговом склоне вблизи пгт. Донское, где негативное воздействие оказывается на спусковые лестницы, ведущие из посёлка на пляж; в районе д. Маяк, где происходит деформация водоохранной зоны и в п. Филино, где уже полностью разрушена бетонная лестница, а опора ограждения опасного участка нависла над склоном. Вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск. Активизация носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации оползневой процесса на указанных участках - июль, 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 прогнозных значений) количества атмосферных осадков.</p>
47	Ленинградская область	Пт, 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 2022 г. по данным метеостанций, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков по метеостанции г. Кингисепп на весенне-летний сезон 2022 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха - выше нормы. По данным метеостанций Николаевское и Воейково прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2022 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы, при этом количество осадков по метеостанции Николаевское выше значений 2021 г. (апрель, июнь-июль), а температура воздуха ниже значений 2021 г.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании в осенний период 2021 г., прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. Наиболее вероятное время активизации процесса подтопления период весеннего снеготаяния и паводка (апрель – май).</p> <p>Активизация подтопления ожидается на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев). Данная территория фактически расположена у подножья склона, где происходит замедление поверхностного стока, движущегося по склону с вышележащей террасы. Как следствие этого уровень грунтовых вод приближается к поверхности земли и в результате создаются условия образования зоны подтопления у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов и здания художественной школы (д. 25/8) по ул. Ленина, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова д. 20.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Учитывая данные метеорологического прогноза на отдельных участках Ленинградской области в весенне-летний сезон 2022 г. степень активности оползневой процесса прогнозируется <i>низкая</i>. Развитие оползневой процесса будет наблюдаться на территории Тосненского и Лужского районов, где воздействие оказывается на придомовые территории (пгт. Войсковоро многоквартирные дома № 5 и № 6; г. Никольское в пределах ЖК Прибрежный), инженерные сооружения автомобильных дорог и мостов (г. Никольское на участке</p>



1	2	3	4	5
				<p>региональной автодороги Ям-Ижора – Никольское, в д. Долговка укрепительные конструкции опор моста через р. Ящера). Более значительная активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков (выше прогнозных значений).</p>
29	Мурманская область	Оп, Об-Ос	<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 2022 г. по данным метеостанций, ГИ КНЦ РАН</p>	<p>Согласно данным метеопрогноза, в весенне-летний период 2022 г. на территории г. Мурманска ожидается выпадение нормы количества атмосферных осадков. По сравнению с тем же периодом 2021 г. прогнозируется снижение (в 1,5-2 раза) количества выпавших осадков в весенние месяцы и увеличение в летние. Объем фактически выпавших за зимний сезон 2021-2022 (ноябрь-февраль) осадков превышает среднемноголетние номы в 1,5 раза и примерно во столько же раз больше ожидаемых по прогнозу. Среднемесячные температуры в весенние месяцы 2022 г по прогнозу ожидаются выше нормы (в 4 раза в апреле), что может ускорить таяние снега и привести к активизации оползневых и обвально-осыпных процессов. Наиболее вероятным периодом активизации указанных процессов в течение весенне-летнего периода является весеннее снеготаяние (апрель-май).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Мурманской области на весенне-летний процессоопасный период 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Кола, и на участках мало укрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог. Наиболее значительное воздействие оползневой процесса может быть оказано на жилые дома и частные участки, расположенные вблизи берегового уступа реки Кола, на железнодорожные пути, автомобильные шоссе, пешеходные тротуары и ЛЭП, проходящие вдоль недостаточно укрепленных склонов, подрезанных в процессе строительства железных и автомобильных дорог. Участки развития оползневой процесса расположены в пгт. Кильдинстрой, пос. Зверсовхоз, пос. Лопарская, пос. Шонгуй, где в зоне непосредственного и потенциального развития процесса расположены автомобильные и грунтовые дороги, сельскохозяйственные постройки, ограждения жилых территорий и приусадебные территории; вблизи ж/д станций Мохнаткина Пахта и Выходной, где воздействие оказывается на ж/д полотно и ЛЭП вдоль него; в г. Мурманске на Нижне-Ростинском шоссе, где активизация процесса может привести к обрушению опор ЛЭП, повреждению дорожного полотна шоссе.</p> <p><b>Обвально-осыпной процесс.</b> На территории области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Наиболее значительное воздействие обвально-осыпных процессов может быть оказано на линейные сооружения, такие как ЛЭП и ж/д пути. Их активизация будет наблюдаться вдоль ОЖД вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на нарушенных скальных массивах.</p>
83	Ненецкий АО	Оп, Де	<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 2022 г. по данным метеостанции, расположенной в</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Ненецкого АО на весенне-летний процессоопасный сезон 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Согласно данным метеорологического прогноза, на территории Нарьян-Мара ожидается незначительный рост количества атмосферных осадков по сравнению с 2021 г, при этом также прогнозируется небольшой рост температур. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение весенне-летнего периода являются апрель и июль (наибольшее отклонение от среднемесячной положительной температуры и увеличение количества осадков относительно климатической нормы 1991-2020 гг., с учётом их роста по сравнению с этими месяцами 2021 г.). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов р. Печора и её притоков, в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственничка, 27 км от РП Искатели. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны, а также набережные на территории городов и посёлков и на сооружения, расположенные вблизи берегов. В частности, развитие процесса угрожает обрушению жилого здания в Портовом микрорайоне МО ГО «Нарьян-Мар», а также инфраструктуре набережной (ограды и фонарные столбы), береговым укреплениям мостов через реки Шапкина, Северная.</p>



1	2	3	4	5
			г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p><b>Дефляция.</b> На территории Ненецкого АО в 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса дефляции. Развитие процесса происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчано-глинистыми отложениями. К факторам 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 о развитие опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Основываясь на имеющихся данных прогноза количества атмосферных осадков и температурного режима на рассматриваемой территории, существенное увеличение активности процессов по сравнению с 2021 г. не прогнозируется. Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы среднееголетних показателей, за исключением марта. Значение температуры воздуха в прогнозируемый период ожидается преимущественно выше нормы. Наиболее вероятное время активизации процессов - март - месяц выпадения наибольшего количества атмосферных осадков в прогнозный период относительно среднееголетней нормы. Также, активация возможна в периоды выпадения аномальных атмосферных осадков и экстремальных паводков речных и озёрных вод, подмывающих основания уступов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории области на весенне-летний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Развитие процесса приурочено к береговым уступам рек и озёр, при этом наибольшее развитие оползневой процесса прогнозируется на подмываемых участках высоких берегов. В зоне негативного воздействия оползневой процесса находится жилой участок, расположенный в г. Боровичи по Мстинской набережной дом 62, где повторная активизация приведет к дальнейшему разрушению части придомовой территории; а также на ритуальную территорию г. Чудово (по ул. Магистральная), где у верхней бровки оползневой склона расположены захоронения. В д.д. Устрека, Пустошь и Коростынь в зоне негативного воздействия находятся береговые склоны озера Ильмень - Ильменский глинт - природное образование, геологический памятник. В зоне воздействия - спусковые лестницы, частные участки, сельскохозяйственные земли. В г. Великий Новгород в зоне негативного воздействия находится исторический объект - Оборонительный вал Окольного города.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории области на весенне-летний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов, развитие которых наблюдается в береговых уступах озера Ильмень на участке Устрека - Пустошь. 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	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 2022 г. по	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по метеостанции г. Пскова, существенного изменения погодных условий в весенне-летний процессопасный сезон 2022 г. относительно многолетних показателей на участках развития ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы и ниже (в феврале - марте) среднееголетних показателей, а значение температуры воздуха прогнозируется около нормы и выше (апрель, май, июль) среднееголетних показателей. В июне и июле количество осадков в 2 - 1,5 раза будет превышать значения 2021 г. при падении среднемесячных температур на 4 градуса. На эти месяцы следует ожидать незначительное повышение активности ЭГП в сравнении с 2021 г.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса, развитие которого приурочено к высоким подмываемым берегам р. Великая, сложенным скальными и полускальными породами. Наибольшему воздействию обвального процесса подвержен охраняемый государством Снеготорско-Муровицкий</p>





1	2	3	4	5
			<p>данным метеостанций, расположенных в г. Псков и г. Гдов, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>памятник природы в виде выходов девонских пород, Угловая башня Снетогорского монастыря и каменная ограда монастыря, расположенные в г. Псков на берегу р. Великая.</p> <p><b>Обвально-осыпной процесс.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-глинистыми и моренными отложениями. Воздействию обвально-осыпных процессов подвержен склон "Словенские ключи" в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское), разрушается рекреационная зона, вблизи Изборской крепости постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина».</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, развитие которого приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. Воздействию подвержены не защищенные части склонов Петровского бастиона, Святой горки и основания оборонительных стен Свято-Успенского Псково-Печорского монастыря.</p>
10	Республика Карелия	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 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Соргавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Республики Карелия на весенне-летний процессоопасный сезон 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Согласно данным метеорологического прогноза по ближайшей метеостанции, в весенне-летний период 2022 г. на территории Прионежского района количество атмосферных осадков ожидается около нормы, а температура воздуха – выше нормы. На территории Питкяранского района в весенний период количество атмосферных осадков и температура воздуха прогнозируется выше нормы. В летний период количество атмосферных осадков ожидается около нормы, а температура воздуха – выше нормы. Наиболее вероятными периодами активизации оползневых процессов являются месяцы март и май (период наибольшего прогнозируемого количества осадков). Также, активизация оползневой процесса на территории Республики возможна в кратковременные периоды выпадения аномально больших атмосферных осадков (больше прогнозных). Активизация будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов. Участки опасного развития оползневых процессов расположены в пос. Каскесручей (Прионежский район), где в зону воздействия попадают сельскохозяйственные постройки, ограждения частных участков приусадебные территории и 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	<p>Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-геологическо</p>	<p><b>КР (Тк) - Термокарст.</b> Ожидается <i>высокая</i> степень активности процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия весенней и летней температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг. от 0,7 до 1,7 °С и сезонных атмосферных осадков в пределах нормы. Усиливается угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, пос. городского типа; нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).</p> <p><b>КР – (Деградация ММП: протаивание их и увеличение в результате размеров таликов).</b> Ожидается <i>очень высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса</p>





1	2	3	4	5
			му полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2022 г. по м/с Воркута, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>– тот же, что и при активизации термокарста - прогнозируемая температура воздуха весной и летом 2022 г. Вероятные последствия прогнозируемой активизации ЭГП применительно к населенным пунктам и отдельным хозяйственным объектам – те же, что и в случае с активизацией термокарста, но выраженные несколько слабее.</p> <p><b>КР – (Деградация ММП: прогревание и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП).</b> 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> <p><b>КР (Пу) – (Аградация ММП: криогенное пучение).</b> 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>
78	г. Санкт-Петербург	Оп, Су	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 2022 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на весенне-летний сезон 2022 г. на территории Санкт-Петербурга ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы. В мае прогнозируется выпадение осадков выше нормы. В апреле, июне и июле 2022 г. количество осадков прогнозируется выше значений 2021 г. В зимний период (январь) 2022 г. наблюдалось обильное выпадение осадков (снег). Также на активность оползневой процесс имеет существенное влияние наличие рыхлых грунтов в составе пород, слагающих склоны.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Основываясь на метеорологическом прогнозе, и количестве выпавших осадков в январе 2022 г., учитывая наличие рыхлых пород в составе грунтов и результаты, полученные при обследовании в 2021 г., степень активности оползневой процесс на территории г. Санкт-Петербург на весенне-летний сезон в 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i>. Развитие оползневой процесс прогнозируется на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где воздействие будет оказываться на парковочную зону на набережные реки Смоленки д. 33, расположенную вблизи берегового уступа, пешеходную дорожку и ограждение кладбища Остров Декабристов; придомовую территорию на 6-ой Жерновской улице д. 7; рекреационную зону по Перевозной набережной. Также в зоне потенциального воздействия расположены инженерные сооружения Ново-Андреевского моста. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков (апрель-май).</p> <p><b>Суффозионный процесс.</b> В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на весенне-летний сезон 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности суффозионного процесс. Развитие процесс суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, а также в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод - апрель.</p>
<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
31	Белгородская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях	<p>В весенне-летний период на территории Белгородской области ожидается выпадение атмосферных осадков ниже нормы многолетних показателей (прогноз – 135 мм, норма 151,3 мм). Значения температуры ожидаются выше нормы весной, около нормы – летом. В январе выпало осадков на 163% больше, нормы среднесезонных показателей.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневой процесс распространён в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов. Наиболее благоприятным периодом активизации оползневой процесс является интенсивное весеннее снеготаяние. Активизация процесс ожидается: на северо-западной окраине с. Щербаково (Алексеевский район), в с. Гезово (Красногвардейский район), в 2 км на северо-запад от с. Попасное и 1,5 км на</p>



1	2	3	4	5
			развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>северо-восток от х. Ясенев. В с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек. Основным фактор активизации – гидрометеорологический. В целом, на территории Белгородской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Процесс овражной эрозии распространен на территории субъекта в северо-западной части, в долинах крупных рек (Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псёл). Активизация ожидается в пределах Алексеевского района. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории Белгородской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Процессы получили свое развитие в Шебекинском и Борисовском районах области. Ожидается в основном незначительная активизация, в виде осыпания бортов воронок, а также понижения поверхности проявлений ожидается в Шебекинском районе (северная окраина с. Крапивное, левый склон долины р. Корень) и в Борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино (междуречье Ворсклы и Гостенки). В целом, на территории Белгородской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p>
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>В весенний и летний периоды 2022 г. значения температуры ожидаются выше нормы многолетних показателей, а количество осадков – в пределах нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Брянской области проявления оползневой процесса наблюдаются в долинах крупных рек и оврагов. Активизация оползневой процесса оказывает негативное воздействие на территории памятников местного значения в г. Брянске (овраги «Чашин Курган», «Бежичи», «Покровская Гора», «Верхний Судок» и «Нижний Судок»). Активизация оползневой процесса ожидается на территории г. Брянск и г. Трубчевск. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> 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». Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Брянской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активизация этих процессов возможна на территории распространения меловых отложений к югу от условной линии Погар – Унеча – Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля – Жуковка, Брянской области. В наибольшей степени активизация ожидается в Злынковском и Новозыбковском районе, где в последние годы наблюдается большое количество вновь образовавшихся карстовых провалов. Наиболее вероятное время активизации – весенний паводковый период. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический. В целом, на территории Брянской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионных процессов.</p>
33	Владимирская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в	<p>На территории Владимирской области количество атмосферных осадков в весенне-летний период 2022 г. ожидается в пределах и выше нормы среднесезонных значений. Показатели температуры прогнозируются выше значений 2021 г. на 1 – 2 °С.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация ожидается в пределах Суздальского района на левобережном склоне долины р. Каменка в г. Суздаль, в пределах Юрьев-Польского района на юго-западной окраине с. Лыково, в пределах Гороховецкого района на северо-западной окраине п. Галицы на правобережном склоне долины р. Клязьма. В меньшей степени – в г. Вязники (пойма р. Свистишна, в г. Владимир (ул. Ивановская-Подгорная, п. РТС вдоль правобережного склона р. Содышка и ул. Большая Нижегородская вдоль правобережного склона р. Рпень),</p>



1	2	3	4	5
			<p>предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология», Отдел мониторинга и тематических работ</p>	<p>на южной окраине с. Дмитриевы Горы (долина руч. Ястребка) и левобережье р. Ока между с. Воютино и с. Дмитриевы Горы. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Владимирской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активизация карстово-суффозионных процессов ожидается в Вязниковском районе (юго-западная окраина д. Пивоварово; автодорога Серково-Агафоново, в 1,3 км западнее д. Пивоварово), а также в Ковровском районе в пределах ур. Половчиново. Не исключаются случаи локальной активизации процесса с высокой степенью активности. В целом, территории Владимирской области ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Негативного воздействия на хозяйственные объекты не ожидается, хотя потенциальная угроза воздействия сохраняется. Так, в зону возможного воздействия процессов попадают автодороги, газопроводы, нефтепроводы, проходящие через Владимирскую область. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В весенне-летний период 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса. Процесс овражной эрозии получил свое развитие в долинах крупных рек (Клязьма, Ока). Незначительная активизация ожидается в г. Владимире, Вязниковском районе, г. Вязники. Основным фактором активизации – гидрометеорологический.</p>
36	Воронежская область	Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май, что связано с весенним снеготаянием. Оползневой процесс получил распространение в пределах Семилукского, Каменского, Павловского и Новохоперского районов, а также г. Воронеж. Незначительная активизация ожидается в г. Воронеж (ул. Софьи Перовской и правобережье Воронежского водохранилища), в Семилукском районе (г. Семилуки) и в Каменском районе, (пгт. Каменка). Воздействие на объекты сельскохозяйственного назначения в пределах наблюдательных участков ожидается на территории Семилукского района и г. Воронеж. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса. При выпадении большого количества атмосферных осадков в виде дождей следует ожидать активности средней степени. В основном процесс распространен в долинах крупных рек. Активизация ожидается в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский), Кантемировском районе (с. Новомарковка). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе и в г. Воронеж. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС, Эо	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный</p>	<p>Ожидаемая температура воздуха практически весь весенне-летний период будет выше нормы. Количество атмосферных осадков ожидается около и выше нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Ивановской области в весенне-летний период 2022 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май. Активизация процесса ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга, а именно: в пределах Пучежского района (северо-восточнее д. Красная Гора, в границах дд. Бакланиха, Девкина Гора, Безводново и Попереково), а также в пределах Юрьевецкого района на юго-восточной и северо-восточной (в районе дд. Скуратиха и Спириха) окраинах г. Юрьевец. В меньшей степени, активизация оползневой процесса ожидается на склонах овражно-балочной и речной сети, в границах Вичугского района – правобережный склон р. Сунжа в центральной части п. Новописцово, в пределах Приволжского района – левобережный склон р. Шача на северной окраине с. Толпыгино, а также в пределах Пучежского района – правобережный склон р. Волга на северной окраине г. Пучеж. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>



1	2	3	4	5
			центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ	<p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> На территории Ивановской области в весенне-летний период 2022 г. ожидается <i>низкая</i> активность процессов. Активизация ожидается на северо-восточной окраине г. Гаврилово Посад (Гаврилово-Посадский район) и в 3 км к юго-западу от п. Моста (Южский район). Также, активизация процессов возможна в п. Моста в непосредственной близости от оз. Светлое у жилого дома по ул. Железнодорожная, и слева, в 20-25 м от дороги Южа-Моста, где ранее наблюдаемые воронки засыпаются в результате строительства в сторону линии магистрального газопровода.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В весенне-летний период 2022 г. На территории Ивановской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация ожидается в Пучежском районе (д. Красная гора до д. Юшково) и Приволжском районе (с. Толпыгино, правый склон долины р. Шача). Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков не ожидается. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p>
40	Калужская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>В весенне-летний период 2022 г. прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы среднегодовых показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> на территории Калужской области получил широкое распространение в долинах крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.), и бортах оврагов. В пределах изучаемой территории (Перемышльский район, д. Акиньино, с. Ахлебино, Тарусский район, г. Таруса, Перемышльский район, с. Коркозено, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический. В целом, активность оползневой процесса на территории Калужской области прогнозируется <i>низкой</i>.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> на территории Калужской области получили развитие, в основном, в пределах Дзержинского, Козельского, Сухиничского, Мещовского, Мосальского, Жиздринского и Ульяновского районов. Активизация ожидается в Дзержинском (п. Товарково), Сухиничском (д. Глазково) и Юхновском (д. Плоское) районах. Основным фактором активизации – гидрогеологический. В целом, на территории Калужской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p>
44	Костромская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» Отдел мониторинга и тематических работ	<p>В весенне-летний период 2022 г. прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы, а значение температуры воздуха – выше нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация процесса ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища и крупных речных бассейнов, а именно: в пределах Кадынского района – в с. Завражье (правобережный склон долины р. Немда), в д. Столпино (левобережный склон р. Волга) и на северо-восточной окраине д. Ковалево (правобережный склон р. Немда), 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 активизация оползневой процесса ожидается в пределах Красносельского района, на юго-восточной окраине с. Подольское и южной окраине д. Кузнецово (левобережный склон долины р. Волга) на восточной окраине с. Густомесово (правобережный склон долины р. Волга), а также в пределах Кадынского района на восточной окраине д. Булдачиха, Сорочково и Деревнищи (правобережный склон р. Немда). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический. В целом, на территории Костромской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p>
38	Курская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе	Ожидаемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период 2022 г. – находится ниже нормы, а температура – выше показателей 2021 г.





1	2	3	4	5
			<p>данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в долинах рек и в бортах крупных оврагов, в пределах Льговского, Суджанского, Курчатовского, Кореневского и Курского районов. Наиболее вероятное время активизации – весенний период (март-май). Активизация оползневого процесса ожидается в Курчатовском районе (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активности оползневого процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории Курской области ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> на территории субъекта распространены, в основном, на территории Бесединского и Щигровского районов. При катастрофической активизации процессов возможно негативное влияние на участки хозяйственных объектов (магистральный газо-нефтепровод «Дружба», автомобильные дороги 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). Основные факторы активизации: гидрогеологический, гидрометеорологический. В целом, на территории Курской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории Курской области распространен, в основном, в долинах крупных рек (Сейм, Псёл, Свапа и Тускарь). Незначительная активизация может наблюдаться на территории Октябрьского (п. Пыжово) и Суджанского (с. Горналь) районов, а также в г. Курск. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории Курской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p>В весенне-летний период 2022 г. на территории Липецкой области количество атмосферных осадков ожидается ниже нормы, температурные показатели не превысят норму среднесезонных значений.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> развит на береговых склонах крупных рек и оврагов в Данковском, Лебедянском, Становом, Елецком и Липецком районах. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории Липецкой области ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса. При интенсивном снеготаянии и выпадении аномального количества атмосферных осадков (весна, март), возможно увеличение степени активности, которая проявляется как локальные отрывы блоков и смещения блоков пород, что создает угрозу частным домам (Чаплыгинский район, г. Чаплыгин, ул. Куйбышева, ул. Советская, ул. Королева, ул. Комсомольская) и автодороге (Липецкий район, с. Крутые Хутора).</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> На территории Липецкой области процессы получили развитие в Липецком, Становлянском, Данковском, Чаплыгинском, Хлевиенском, Задонском, Елецком и Измалковском районах. Наиболее вероятный период активизации – апрель-май. Активизация карстово-суффозионных процессов ожидается в Липецком (с. Крутые Хутора), Данковском (с. Берёзовка, д. Баловинки, с. Масловка), Краснинском (с. Отскочное, с. Скороварово 1-е, с. Скороварово 2-ое, д. Клевцово) и Лебедянском районах (с. Донские Избищи). Основные фактора активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический. В целом, на территории Липецкой области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов. При погодных аномалиях возможно образование новых проявлений процессов, а также вероятно более высокая степень активности опасного ЭГП.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории Липецкой области процесс овражной эрозии получил развитие в г. Липецк, с. Замартынье (Добровский район), с. Масловка (Данковский район). В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность процесса, однако, в случае интенсивного выпадения осадков (выше 5% суточной</p>





1	2	3	4	5
77	г. Москва	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>нормы), особенно в марте, возможно увеличение активности. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Данковского района. Основным фактором активизации – гидрометеорологический</p> <p>В весенне-летний сезон на территории г. Москвы ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы многолетних значений, температура – выше показателей 2021 г. (на 1,5 °С).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация оползневой процесса ожидается на участках развития глубоких оползней вдоль крупных и в долинах малых рек. В административном отношении это северо-западный, западный, юго-западный, южный и юго-восточный административные округа. В зоне воздействия оползневой процесса находятся: Метромост в районе Воробьевых гор, усадьба Нарышкиных, забор и здания в районе Фили-Кунцево, дома в пределах ГМЗ «Коломенское», коммуникации в восточной части парка им. 50-летия Октября и в районе Карамышевского шлюза, церковь и коттеджный поселок «Годуново», а также канализационные трубы и гаражный комплекс (Москворечье). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. На территории г. Москва ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> на территории г. Москва получили спорадическое распространение, в пределах южного административного округа. Активизация процессов ожидается на пунктах наблюдений «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). Основные факторы активизации: гидрогеологический, гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории г. Москва ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории г. Москва проявления процесса приурочены к склонам р. Москвы. Активизация в виде увеличения размеров проявлений в длину и ширину ожидается на правом склоне р. Москвы вблизи Карамышевского шлюза, на правом берегу р. Пахры, у с. Красное, на правом берегу р. Москвы, ниже по течению от моста Курской ж/д, на территории парка «Воробьевы Горы» и «50-лет Октября». Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории г. Москва ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
50	Московская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>В весенне-летний сезон 2022 г. на территории Московской области температурный режим прогнозируется выше нормы. Количество осадков, согласно прогнозу, ожидается ниже нормы, однако, в зимний период высота снежного покрова выше чем в 2021 г., поэтому в период весеннего интенсивного снеготаяния следует ожидать увеличения активности процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация оползневой процесса ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Серпуховский, Дмитровский. В случае активности процесса, превышающей прогнозную степень, в зоне влияния окажутся жилые строения в г.о. Лыткарино. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный, гидрологический. В целом, на территории Московской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активизация процессов ожидается в следующих районах: Подольский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серебрянопрудский и Раменский, в меньшей степени – на территории Серпуховского и Ступинского районов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. В целом, на территории Московской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активизация процесса ожидается на территории Подольского, Ленинского районов, г.о. Домодедово, Воскресенск. На территории Ленинского района в зону влияния процесса могут попасть земли</p>



1	2	3	4	5
				<p>сельскохозяйственного назначения. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Московской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
57	Орловская область	Оп, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Количество осадков в весенне-летний сезон 2022 г. ожидается выше нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> на территории Орловской области получил распространение в долинах крупных и малых рек, а также на бортах балок и оврагов в Болховском, Знаменском, Кромском, Орловском и Покровском районах. Активизация ожидается в Кромском районе д. Макеево. Воздействия на земли различного назначения не ожидается. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. В целом, на территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Осыпной процесс.</b> 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. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Процесс распространен практически на всей территории субъекта и приурочен к долинам крупных рек (Ока, Зуша) 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. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p>
61	Рязанская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Прогнозируемое количество атмосферных осадков в весенне-летний период 2022 г. (с марта по июль) в Рязанской области ожидается в пределах нормы. Температура воздуха в весенне-летний период (март-июль) 2022 г. прогнозируется выше нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> распространен на территории Рыбновского и Рязанского районов. На территории области в весенне-летний период 2022 г. ожидается средняя степень региональной активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса ожидается в Рыбновском (с. Константиново, музей-усадьба С.А. Есенина), Спасском (с. Исады, ул. Прокопия Ляпунова, с. Троица, на высоком берегу р. Ока, севернее ул. Семашко) и Пронском (п.г.т. Пронск в районе ул. Холмовая) районах. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май. В случае выпадения атмосферных осадков в виде затяжных дождей активизация оползневой процесса прогнозируется в Рыбновском (с. Константиново, с. Кузьминское, школа им. С.А. Есенина) и Спасском районах (с. Исады, ул. Прокопия Ляпунова, с. Троица, ул. Железнодорожная). В зоне воздействия оползневой процесса находится территория с. Исады. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Рязанской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Процесс распространен на территории Рыбновского, Спасского и Рязанского районов. Активизация ожидается в Рыбновском районе, (с. Константиново) и Рязанском районе (д. Дядьково, СНТ Грачи, СНТ Новосёл). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Рязанской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> На территории области развитие карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе (в окрестностях г. Шацк). Активизация процессов ожидается на северо-восточной окраине г. Шацк, в зоне потенциального воздействия находятся сельскохозяйственного назначения. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Рязанской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p>



1	2	3	4	5
66	Смоленская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>На территории Смоленской области количество атмосферных осадков ожидается около нормы, а температура – в пределах значений 2021 г.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> получил развитие на территории г. Смоленска, а также на склонах крупных рек и бортах оврагов. В весенне-летний период 2022 г. активизация оползневого процесса ожидается в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский»), в г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская) и Кадымовском районе д. Соловьево. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Смоленской области ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также в долинах крупных рек. Активизация прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Смоленской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> получили развитие в Рославльском и Починковском районах. Активизация ожидается в Починковском районе (северо-западная окраина д. Клемятино). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Смоленской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p>
68	Тамбовская область	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Количество осадков в весенне-летний период 2022 г. на территории Тамбовской области ожидается в пределах нормы, в весенний период, температура воздуха ожидается выше уровня прошлого года.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация ожидается в г. Тамбове, в Кирсановском районе (г. Кирсанов, ул. Октябрьская) и Жердевском районе (г. Жердевка, ул. Подгорная, в 1 км на северо-запад от д. Красная горка). В Жердевском, Кирсановском и Пичаевском районах продолжают слабо развиваться деформации в частных домах (г. Кирсанов, ул. Октябрьская; г. Жердевка, ул. Подгорная; с. Пичаево, ул. 70-лет Октября) и в хозяйственных постройках. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность оползневого процесса, однако, в период весеннего снеготаяния возможно увеличение активности.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Процесс овражной эрозии и приурочен к долинам крупных рек. 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) возможен рост активности процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Тамбовской области ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
69	Тверская область	КС, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Количество осадков в весенне-летний период 2022 г. на территории Тверской области ожидается в пределах нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Территория Тверской области характеризуется слабой пораженностью оползневым процессом. Активизация ожидается в Конаковском районе (восточная окраина с. Городня, правый склон долины р. Волга). Наиболее вероятное время активизации – май-июнь. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами, в основном процесс распространен на территории Старицкого и Осташковского районов. Активизация ожидается в п. Стегнишино (Старицкий район) и д. Озерки (Осташковский район), в виде образования новых суффозионных понижений и увеличения площади захвата уже имеющихся воронок. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (апрель) и максимума летних</p>



1	2	3	4	5
				осадков (июль). Воздействие возможно на землях сельскохозяйственного назначения. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Тверской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.
71	Тульская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Количество осадков в весенне-летний период 2022 г. на территории Тульской области ожидается ниже и около нормы, а температура – выше нормы. В зимние месяцы на территории области осадков выпало на 60% выше нормы, в связи с чем ожидается интенсивное весеннее снеготаяние.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> получил развитие практически на всей территории области, но 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). возможно негативное воздействие процесса на хозяйственные объекты. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> 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 в зоне воздействия окажутся дома по ул. Сурельникова. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Тверской области ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p>
76	Ярославская область	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация ожидается в паводковый период на крутых склонах берегов Рыбинского и Горьковского водохранилищ в районе населенных пунктов: пос. Константиновский, с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, пос. Шашково, пос. Песочное. В летний период ситуация стабилизируется и при неизменном уровне воды в Горьковском и Рыбинском вдхр. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> 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, ЦЛС Демино, пос. Алтыново, д. Сопелки, а также на протяженном участке Рыбинского вдхр от с. Глебово до базы отдыха Коприно. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов.</p>
<b>ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
01	Республика Адыгея	Пт, Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>В весенне-летний период на территории Республики Адыгея ожидается небольшое повышение количества осадков в весенний период в Майкопе и Лабинске (105-106% от нормы) и дефицит в 80-90% по остальным станциям. Температурный фон прогнозируется выше относительно среднемноголетних значений почти по всем метеостанциям (на 0,8-1,1°C). Исключение составляет только метеостанция Гузерипль, где прогнозируется снижение температур весной на 2,0 С.</p> <p><b>Подтопление.</b> Основным фактором активизации подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и атмосферные осадки. Весной 2022 года на севере республики ожидается количество осадков в пределах либо незначительно ниже нормы. Учитывая то, что температуры превысят среднемноголетние значения, повысится испаряемость воды с зеркала Краснодарского и других водохранилищ, прудов и переувлажненных</p>





1	2	3	4	5
				<p>участков пойменных террас. Вторым фактором является полностью зарегулированный уровенный режим Краснодарского водохранилища и увеличивающиеся расходы воды на орошение сельхозугодий. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища (Тахтамукайский, Теучежский и Красногвардейский районы).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> 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 2022 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>В высокогорной части республики <i>низкая</i> активность оползневой процесса прогнозируется в долине р. Пшехи на Фиштинском пункте наблюдений. Вдоль автодорог Каменноостский–Гузерипль–Яворова Поляна и на строящихся автодорогах Майкоп (с. Черниговское) – Дагомыс и Лаго-Наки–Гузерипль, а также в долине р. Белой и ее притоков на Гузерипльском (участки автомобильных дорог А-159 Майкоп-Гузерипль и Гузерипль-плато Лаго-Наки) и Жолобном (восточный склон хребта Каменное море) пунктах наблюдений ожидается <i>средняя</i> активность оползней. 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 <i>средняя</i> степень активности. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от ст-цы Ханской до п. Каменноостский, р. Курджипис от ст-цы Курджипиской до п. Краснооктябрьский.</p> <p>В целом по республике, активность оползневой процесса в весенне-летний период 2022 года ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> Вдоль подъездной дороги от г. Майкопа к Кавказскому Государственному биосферному заповеднику (через пос. Каменноостский, пос. Гузерипль, Яворову Поляну), Майкоп (с. Черниговское) – Дагомыс и на участке строящейся автомобильной дороги Гузерипль – плато Лаго-Наки в связи с прогнозируемым количеством осадков, ожидается <i>низкая</i> активность обвалов.</p> <p>В целом по республике, активность обвального процесса в весенне-летний период - ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
30	Астраханская область	Об, Оп, Эо, Ка	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>Количество осадков в весенние месяцы ожидается около нормы – 82-104 %, с небольшим увеличением их в феврале (139%) и уменьшением в июле месяце – 69 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,1°С, с наибольшим значением в июле месяце (1,5°С). Прогнозируемая водность рек долины и дельты Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвальных процессов в весенне-летний процессоопасный сезон ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Вдоль берегов р. Волги активность оползневой процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне. <i>Высокая</i> активность оползневых процессов сохранится на участке Никольский (Енотаевский район).</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Рост оврагов на правом коренном берегу Волго-Ахтубинской долины в Черноярском и на севере Енотаевского района прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Карстовый процесс.</b> 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>





1	2	3	4	5
34	Волгоградская область	Об, Оп	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p>В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, количество осадков в прогнозируемый период ожидается преимущественно около нормы – 80-106 %, а в январе и апреле ниже нормы – 67-77%. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 1,1°C (0,7-1,7°C). Прогнозируемая водность рек Волги и Дона не будет превышать среднегодовые значения. Уровень воды в Цимлянском водохранилище сохранится ниже нормального подпорного уровня (НПУ).</p> <p><b>Обвальнй процесс.</b> 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 <i>высокая</i> активность обвальных процессов в ряде населенных пунктов: <i>Волгоградское водохранилище</i> – Рахинка (Среднеахтубинский район), Степано-Разинская, Нижний Балыклея, Кислово (Быковский район), Горноводяное (Дубовский район), Нижняя Добринка (Камышинский район).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> 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>По данным прогноза метеорологических элементов количество осадков выше нормы (частично в пределах нормы) ожидается в феврале и марте в северной части (Яшкульский район до 146% от нормы) и южной части (Черноземельский район до 177% от нормы) республики с положительными аномалиями температуры воздуха (119-123% от нормы).</p> <p>В летний период осадков ожидается в пределах и ниже нормы (до 50% от нормы). Температура воздуха на протяжении всего периода будет выше среднемноголетних показателей (106%). Ветровая активность ожидается на уровне среднемноголетних показателей весь год.</p> <p><b>Эоловый процесс.</b> 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>Основным фактором активизации опасных ЭГП на большей части края являются атмосферные осадки. Весной - летом 2022 года на большей части территории ожидаются осадки в пределах среднемноголетних норм или ниже. Исключением являются территории на северо-западе Черноморского побережья, где весной прогнозируются осадки превышающие нормы. В зимнее время в горных районах наблюдались осадки в пределах нормы, что не привело к накоплению значительных запасов снега, (за исключением Красной Поляны, где в январе осадки превысили среднемноголетние нормы в 1,5 раза), следовательно, и расходы рек весной и в начале лета ожидаются в пределах норм.</p> <p>В течение весенне-летнего периода прогнозируется превышение температур относительно среднемноголетних значений по всем метеостанциям края. Так, весной температуры превысят нормы на 0,8 – 1,2°C; летом – на 0,9 – 1,7°C;</p>



1	2	3	4	5
				<p>На Скифской плите вдоль Азовского побережья от г. Ейска до м. Тузла осадки не превысят среднемноголетних норм. По берегам р. Кубани и ее притоков также ожидаются осадки в пределах норм, за исключением ранней весны, когда осадки в районе г. Лабинска и ст-цы Отрадной превысят нормы в 1,3-1,5 раз.</p> <p>В горных районах края ожидаются осадки в пределах среднемноголетних норм.</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа ожидается выпадение повышенного количества осадков на отрезке от г. Анапы до п. Джубга, где в марте - июне ожидается превышение норм в 1,3-1,4 раза.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> <i>Средняя</i> степень активности оползневой процесса, основным фактором развития которых, являются атмосферные осадки, ожидается в области аллювиальных равнин Предкавказья: на правом берегу р. Кубани на отрезке ее субширотного течения в границах муниципального образования г. Краснодар и Усть-Лабинском, Кавказском районах; на склонах и приводораздельных частях междуречий Лабы и Урупа, Урупа и р. Кубани в границах Отрадного и Успенского районов; на древних оползневых массивах Таманского полуострова (на северном побережье от п. Кучугуры до п. Ильич и на южном побережье (от оз. Соленого до п. Волна) в Темрюкском районе.</p> <p><i>Средняя</i> степень оползневой активности прогнозируется на склонах западной оконечности Ставропольской возвышенности и в полосе северных средне-низкогорий Кавказа в границах Успенского, Новокубанского районов.</p> <p>Для оползней, развитых вдоль уступов рек, где фактором развития являются как атмосферные осадки, так и боковая эрозия реки прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. В период весенне-летнего снеготаяния не ожидается расходов рек, превышающих нормы, а, следовательно ожидается <i>средняя</i> степень активности оползней вдоль уступов рек Псекупса, Пшехи, Пшиша, Кубани, Лабы в границах муниципального образования Горячий Ключ, Апшеронского, Курганинского, Новокубанского районов, муниципальных образований Горячий Ключ и Армавир.</p> <p>На побережье Азовского моря, в северной части Краснодарского края, ожидается <i>средняя</i> степень оползневой активности.</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа, в полосе южных средне-низкогорий Кавказа, в зоне высокой освоенности территорий, необходимо учитывать, как природные, так и техногенные факторы оползневой активизации. Возможна <i>высокая</i> степень активности оползневых процессов в весеннее время на отрезке Черноморского побережья от г. Анапы до г. Новороссийска. На юго-востоке Черноморского побережья, в районе г. Сочи также можно ожидать <i>высокую</i> степень активности оползневых процессов.</p> <p>В целом по Краснодарскому краю прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> На севере Краснодарского края, на высоких отвесных глинистых уступах Азовского побережья (Темрюкский, Приморско-Ахтарский и Ейский районы), где основным фактором активизации обвалов является абразия берегов возможна <i>высокая</i> степень активности обвалов, в случае прохождения частых и сильных штормов. На остальной территории Краснодарского края ожидается <i>средняя</i> степень активности обвалов.</p> <p>В целом по Краснодарскому краю прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвалов.</p> <p><i>Сочинский полигон.</i></p> <p>На Сочинском полигоне повышение осадков в весенние месяцы прогнозируется на Черноморском побережье по метеостанции Туапсе (на 15 мм). По станции Красная Поляна и Сочи (Адлер) – напротив, понижение на 3-23 мм соответственно.</p> <p>В летние месяцы в высокогорной части Сочинского полигона осадков ожидается меньше нормы (90 %), в прибрежном кластере (Адлер) немного выше нормы (на 7 мм). К северу от полигона по метеостанции Туапсе в летние месяцы прогнозируется незначительный дефицит осадков – около 94% от нормы за последние 20 лет.</p> <p>На весенний период температуры по данным метеорологических расчетов выше нормы по всем анализируемым метеостанциям Сочинского полигона и г. Туапсе. Превышения ожидаются в пределах 0,8-1,3°С. Летом</p>



1	2	3	4	5
				<p>температурный режим по прогнозу будет выше среднегодовых значений на 1,2-1,7°C. Поэтому, в верхней части долины реки Мзымта, на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо температурный режим в весенне-летний период 2022 г. обусловит интенсивное снеготаяние и, как следствие, вероятность увеличения активности ЭГП на территориях с интенсивной техногенной нагрузкой. На участках, не затронутых техногенным воздействием возможна <i>средняя</i> степень активности ЭГП.</p> <p>В северо-западной части Сочинского полигона в связи с прогнозируемым режимом осадков существует вероятность активизации оползней в весенний период 2022 г. В летний период на фоне положительных аномалий температуры воздуха активность гравитационных процессов прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Учитывая высокую оползневую активность в конце 2021 года, значительные нарушения прочности склонов по природным и технологическим причинам можно ожидать <i>высокую</i> степень активности оползневых процессов.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> В условиях высокой техногенной нагрузки прогнозируется активность обвальных процессов на <i>среднем</i> уровне (в полосе низкогорий-среднегорий Кавказа и в области высокогорья Кавказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Краснополянский (г. Сочи, долина реки Мзымты, от п. Монастырь до п. Эсто-Садок);</li> <li>- Кепшинский (г. Сочи, долина реки Кепша, правого притока р. Мзымты);</li> <li>- Сочинский (Черноморское побережье от долины р. Шахе до границы с Грузией, долина р. Мзымты от устья до п. Монастырь).</li> </ul>
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 1-1,2°C.</p> <p>Осадки ожидаются в пределах нормы, с возможным снижением их количества на 20% от среднегодовых значений в весенний и летний периоды на территории Таганрогского залива, Нижнем Дону, на Цимлянском и Маньчешских водохранилищах.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползней на правобережьях рек Дон и Аксай (Аксайский район), по бортам Миусского лимана, а также вдоль берегов Веселовского водохранилища (Веселовский район) ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p><i>Средняя</i> степень активности оползневого процесса ожидается на побережье Таганрогского залива (Азовский, Неклиновский районы) и Цимлянского водохранилища (при накопительном регулировании уровня воды в чаше водохранилища в связи с увеличенным объемом снега в бассейнах рек Дона, Хопра и Волги) (Цимлянский и Волгодонский районы).</p> <p>В целом по территории Ростовской области прогнозируется <i>средний</i> уровень активности оползневого процесса.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> На правобережье р. Дон (Аксайский район) 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.</p> <p>В целом по территории Ростовской области прогнозируется <i>средний</i> уровень активности обвального и осыпного процессов.</p>
92	г. Севастополь	Оп, Об-Оп	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического	<p>В весенне-летний период 2022 г. на территории г. Севастополя количество осадков ожидается около или меньше нормы, с незначительным их увеличением в марте (менее 20%). Годовой температурный режим, относительно нормы сместится в сторону более высоких показателей на 1,2°C. Наибольшее его увеличение ожидается с мая по июль (на 1,2-2,5°C).</p>



1	2	3	4	5
			<p>анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2022 года, предоставленного ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность оползневой процесса в весенне-летний период 2022 года ожидается на <i>среднем</i> уровне. Катастрофических проявлений наблюдаемых процессов не ожидается. Активизация оползневой процесса в пределах г. Севастополя будет наблюдаться на побережье Черного моря на территории от мыса Коса Северная до мыса Лукулл на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них.</p> <p><b>Обвальное-оползневой процесс.</b> Возможна <i>средняя</i> активность обвальное-оползневых процессов малообъемными проявлениями в ряде населенных пунктов: п. Любимовка, п. Орловка, пгт. Кача и с. Андреевка. Проявления ЭГП, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневой защиты (подсечки, пригрузки, переориентация поверхностного и подземного стока и т.п.).</p> <p>На участке побережья между устьями рек Бельбек и Кача смещения оползней происходят под влиянием метеорологических и техногенных факторов.</p>
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Экспертный ГАУ РК «ЦИАТИ»	<p>В соответствии с метеоклиматическим прогнозом, на территории Республики Крым в весенний период ожидается количество атмосферных осадков около нормы по станции Чёрноморское (на 3 мм выше нормы) и по станции Керчь (на 8 мм выше нормы), а по станции Симферополь и Феодосия прогнозируется уменьшение количества осадков на 23 и 8 мм соответственно. В летний период произойдет снижение количества атмосферных осадков по станции Симферополь – на 37 мм, по станции Керчь – на 50 мм. Прогнозируется количество атмосферных осадков около нормы по станции Чёрноморское (на 1 мм ниже нормы) и по станции Феодосия (на 17 мм ниже нормы). Согласно прогнозным метеоданным по территории Республики Крым на 2022 год прогнозируется повышение температур относительно среднесезонных значений (на 1,2-1,7°C) по всем метеостанциям.</p> <p>На основании данных об осадках за подготовительный период (сентябрь-декабрь 2021 г.), а также метеоклиматического прогноза, прогнозируемая сумма осадков на весенне-летний процессоопасный сезон 2022 г. по метеостанциям будет ниже нормы или в пределах среднесезонных значений.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летний процессоопасный сезон 2022 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневых процессов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в Симферопольском районе: в г. Симферополь (микрорайон Марьино), р-н сс. Партизанское, Каштановое;</li> <li>- дорожных оползней в г.о. Алушта;</li> <li>- локальных дорожных оползней, расположенных в районе сел Зубакино, Плодовое и Стальное Бахчисарайского района.</li> </ul> <p>Возможна активизация оползневой процесса в г.о. Ялта, в частности в районе города Ялта, пгт. Массандра (Комбинат Питания), в г. Алушка, а также вдоль автодороги «Ялта-Севастополь» за счет замачивания оползневых грунтов после ливневых дождей и изменения техногенной нагрузки; в пос. Кореиз возможна активизация локальных эрозионных оползней по бортам р. Загмата.</p> <p>Возможна сезонная активизация оползневых процессов на Азовском побережье.</p> <p>Ожидается <i>средняя</i> степень активности оползней абразионного и эрозионного типа, расположенных вдоль побережья Черного моря. В г.о. Алушта возможно усиление активности оползней абразионного и эрозионного типа, расположенных вдоль побережья Черного моря, в г.о. Судак (к западу от с. Морское) возможна активизация оползней за счет абразионно-обвальных и эрозионных процессов; в г.о. Керчь возможно усиление активности оползневой процесса за счет абразионно-обвальных процессов (микрорайон Капканы). Также ожидается <i>средняя</i></p>





1	2	3	4	5
				<p>степень активности оползней абразионного типа, расположенных вдоль Западного побережья Черного моря в результате активизации абразионно-обвальных процессов.</p> <p>В целом по территории Республики Крым прогнозируется <i>средняя</i> степень оползневой активности.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> Ожидается <i>низкая</i> степень активности северо-восточнее г. Алушка и пгт. Симеиз (г.о. Ялта), севернее с. Лучистое (г.о. Алушта). Возможна сезонная активизация обвальных процессов вдоль Черноморского побережья, в частности в районе с. Морское (г.о. Судак).</p> <p>Сохраняется угроза обвала крупных глыб с горы «Кошка» на автодорогу по ул. Советская (пгт. Симеиз).</p> <p><b>Осыпной процесс.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности вдоль автодороги «Судак - Новый Свет», северо-восточнее п. Семидворье (г.о. Алушта), а также в районе скалы Ифигения пгт. Береговое (г.о. Ялта). <i>средняя</i> степень активности дорожных осыпей ожидается вдоль автодороги «Судак-Алушта».</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии в с. Морское (г.о. Судак) и в районе полигона Фасбурла (г.о. Ялта).</p> <p>В целом на весенне-летний процессоопасный сезон 2022 г. по Республике Крым прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных, осыпных и эрозионных процессов.</p> <p>При усилении сейсмической активности; продолжении выпадения ливневых осадков, превышающих многолетнюю норму (количество осадков за многолетний период), возможно увеличение активности процессов. Возможна активизация обвалов в районе г.о. Ялта (пгт. Парковое и пгт. Партенит) и г.о. Алушта (севернее с. Лучистое). Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков (июнь).</p> <p>В целом при прогнозируемой <i>средней</i> и <i>низкой</i> региональной активности ЭГП по территории Республики Крым нельзя исключать возможность локальных проявлений высокой степени активности ЭГП (в особенности трудно прогнозируемых обвалов), обусловленных климатическими аномалиями или техногенным воздействием.</p>
<b>СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
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><b>Оползневой процесс.</b> В целом по территории республики Дагестан прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. По таксонам инженерно-геологического районирования прогнозируется <i>средняя</i> активность в Предгорной и Среднегорной областях, <i>низкая</i> активность – в Высокогорной области. Наиболее вероятное время активизации оползневой процесса в весенне-летний период: после выпадения обильных осадков и таяния снегов в апреле-июле месяцах в пределах Среднегорной и Предгорной областей (Дахадаевском, Унцукульском, Казбековском, Лакском, Карабудагентском, Кизилюртовском, Буйнакском районах и в г.г. Буйнакск и Махачкала, а также на локальных участках автодорог: «Махачкала-Талги», ФАД «Кавказ» Р-217 (800-813 км); в период кратковременных летних ливневых осадков в Высокогорной области в Ахтынском, Рутульском, Тлярятинском, Цумадинском, Ахвахском, Шамильском районах, а также на отдельных участках автодорог: «Магарамкент-Ахты-Рутул», «Гунибское шоссе - Вентляшевский перевал», «Карата-Лологонитль», «Анцух-Тлярата» и др.).</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический (атмосферные осадки) и техногенный.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> В целом по территории республики Дагестан прогнозируется <i>средняя</i> степень активности. По таксонам инженерно-геологического районирования прогнозируется <i>высокая</i> активность в Высокогорной области, <i>средняя</i> – в Среднегорной области, <i>низкая</i> – в Предгорной области.</p> <p>Максимальная активность прогнозируется в весенне-летний период в Тлярятинском, Цумадинском, Цунтинском, Ахтынском, Рутульском, Ботлихском, Унцукульском, Дахадаевском, Гунибском, Шамильском, Гумбетовском, районах и на отдельных участках автодорог: «Магарамкент-Ахты-Рутул», «Анцух-Тлярата», «Буйнакск-Гимры-</p>





1	2	3	4	5
				<p>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 автодорог) и гидрометеорологический.</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Республики Ингушетия прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Наибольшая активность оползневой процесса ожидается в мае-июне месяцах. Активность отдельных проявлений 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. Отдельные проявления возможны в пределах населенных пунктов: с. Средние Ачалуки, с. Мужичи.</p> <p>В Малгобекском районе республики высока вероятность активизации оползневой процесса в пределах автодорог: ст-ца. Вознесенская – г. Моздок, ст-ца. Вознесенская – г. Малгобек.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории Республики Ингушетия активность обвально-осыпных процессов прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Развитие обвально-осыпных процессов возможно в период активного снеготаяния в марте месяце и в период выпадения обильных осадков в апреле – июле месяцах в областях средне-низкогорного рельефа и межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа. Развитие отдельных проявлений обвально-осыпных процессов возможно в Джейрахском районе республики вдоль 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><b>Оползневой процесс.</b> На территории Кабардино-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 - вероятность активизации оползневой процесса 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, а также в районе с. Верхняя Балкария (ниже в 1,5-2,5 км, в правом борту р. Черек Балкарский), в среднем и верхнем течении р. Черек Хуламский на склонах вдоль автодороги Карасу-Безенги, на оползнях, активных в 2019-21г.г. в среднем и верхнем течении р. Чегем, на оползне Бузулган.</p> <p>Проявление активности возможно 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 оползне в правом борту р. Чегем в 2,7 км ниже устья р. Джорасу, а также на крупных оползнях в бортах р. Чегем от р. Быкмылгы до с. Булунгу, и других, менее значимых по размеру и воздействию на НХО. В зону воздействия оползневой процесса попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы), части населённых пунктов.</p> <p>Возможные последствия:</p>



1	2	3	4	5
				<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, что может привести к повреждению 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> активизация оползневого процесса в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилысу в пределах Тырныаузского вольфрам - молибденового месторождения (территория горного отвода бывшего ГОКа) может привести к деформации автодороги; оползни в районе хвостохранилища №3 Тырныаузского бывшего ГОКа в долине р. Гижгит 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.</p> <p><i>Верхне-Балкарский участок</i> – оползни, пересекающие федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (А154) ниже с. Верхняя Балкария могут деформировать полотно федеральной автодороги, существует угроза магистральному газопроводу среднего давления. При значительных осадках вероятна 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 (подрезка склона при реконструкции 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>Каишхатауский участок</i> - возможно смещение оползневых масс до первых метров в пределах Герпегежского оползневого массива, ожидается дальнейшее развитие процесса на оползне «Дорожный», основной фактор активизации техногенный. 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 перекрытия русла реки оползневыми массами). В районе с. Хасанья при аномальных осадках и техногенном воздействии возможна активизация оползней в левом и правом бортах р. Нартия (существует угроза жильем домам, автодороге). Вероятны подвижки на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне.</p> <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 или техногенном воздействии возможна активизация оползней с деформацией автодороги, газопровода, линии связи. Вероятно продолжение активности на крупном Лечинкайском оползне (с возможным воздействием на автодорогу Лечинкай-Булунгу).</p>



1	2	3	4	5
				<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>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью: на окраине с. Лашкута возможна активность оползневого массива, существует угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорная (в связи с техногенным воздействием – прокладкой грунтовой автодороги, водопровода вдоль оползневого склона в 2021г., вероятность активизации повысилась); в районе с. Заюково возможна активизация древнего оползня в правом борту долины, с перекрытием р. Баксан; активность крупного оползневого массива в левом борту р. Малка (верховья).</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории Кабардино-Балкарской Республики прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Возможна активизация обвальных процессов в каньонах р.р. Черек Балкарский, Черек Хуламский, Чегем, Баксан в Скалистом хребте и выше – при частом чередовании морозных и оттепельных дней, а также при интенсивном таянии снежного покрова и/или интенсивных осадках. В весенне-летний сезон 2022 г. ожидается <i>низкая</i> активность в долинах р.р. Малка, Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу. Основные факторы активизации – метеорологические, техногенное воздействие, сейсмические.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический, техногенный.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об- Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Карачаево-Черкесской Республики прогнозируется <i>низкая</i> степень оползневой активности. В течение весеннего периода (март-май) локальные проявления оползневой активности возможны на территории Усть-Джегутинского (а. Сары-Тюз), Адыге-Хабльского (п. Спартанский, Эрсакон), Хабезского (а. Жако), Малокарачаевского, Абазинского (а. Псыж) и Прикубанского (п. Мичуринский, п. Чапаевский) районов. Вероятна локальная активность оползневой активности вдоль автодорог: г. Кисловодск-г. Карачаевск, с. Новая Теберда -с. Домбай, с. Усть-Джегута - г. Кисловодск, с. Эркен-Юрт - с. Эрсакон, с. Кызыл-Тогай -с. Спарта, с. Сторожевая -с. Преградная.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой активности – гидрометеорологический, гидрологический и техногенный.</p> <p><b>Подтопление.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления. Проявления процесса подтопления возможны 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. Эркен-Шахар) районах республики.</p> <p>Фактор активизации – гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Возможна активизация отдельных проявлений в областях межгорной северо-юрской депрессии, средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа в период активного снеготаяния (март-апрель), а также в случае выпадения обильных осадков (апрель-июль месяцы). Обвально-осыпными массами могут быть перекрыты локальные участки автодорог: г. Карачаевск – а. Учкулан (Карачаевский район), с. Новая-Теберда - с. Домбай (Карачаевский район), г. Кисловодск - г. Карачаевск (Малокарачаевский и Карачаевский районы), Зеленчукская - Архыз (Зеленчукский район), с. Сары-Тюз - с. Хумара (Усть-Джегутинский район).</p> <p>Факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный.</p>



1	2	3	4	5
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об-Ос	Метод экспертных оценок АО «Севосетингео-экомониторинг»	<p><b>Оползневой процесс.</b> 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. м<sup>2</sup>) и средние (первые десятки тыс. м<sup>2</sup>) 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 детальных участках Луарский и Мацутинский, а также на других крупных оползнях (Донифарский, Калнахтинский, Стур-Дигорский, Савердонский), где при паводках наблюдается интенсивный размыв фронтальных уступов с обрушением крупных оползневых блоков.</p> <p>Негативного воздействия на населённые пункты не ожидается, хотя по-прежнему сохраняется угроза деформации строений в с. Ахсарисар, примыкающих к головным частям одноимённых оползней. Возможно поражение отдельных участков автодорог в Алагирском и Ирафском районах (ТрансКАМ, Чикола-Мацута, В. Фиагдон-Даргавс), а также высоковольтных ЛЭП и газопровода Дзуарикау-Цхинвал. Есть вероятность ухудшения состояния или вывода из оборота участков земель сельхозназначения и лесного фонда на активных оползнях в Ирафском и Пригородном районах.</p> <p>Главным фактором активизации остается гидрометеорологический (осадки, снеготаяние), который часто сопровождается гидрологическим (паводки, боковая эрозия рек, приводящая к обрушению и оползанию береговых уступов). Однако и техногенный фактор продолжает действовать: сохранится развитие оползневых процессов на участках подрезки рыхлообломочных склонов в Фиагдонском ущелье, на ТрансКАМе (в районе Зарамагской ГЭС-1), на трассе газопровода Дзуарикау-Цхинвал. Однако, в целом, влияние техногенного фактора постепенно снижается, в связи с сокращением объёмов горных и дорожно-строительных работ.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Прогнозируется <i>средняя</i> активность и относительно равномерное распределение количества активных проявлений в течение весенне-летнего сезона. Крупных и катастрофических (разрушительных) проявлений не ожидается, в основном будут развиваться процессы на известных осыпных участках, приуроченных к верховым откосам горных автодорог в основном, в южной части Алагирского района, а также в Урухском и Гизельдонском (Кобанском) ущельях на пересечении Скалистого хребта. Продолжится развитие этих процессов на обвально-осыпных участках Св. Георгий, Усть-Садонский, Тибский, Галиатский и др. сформировавшихся также при техногенной подрезке склонов в предшествующий период.</p> <p>При этом деформациям могут подвергнуться горные автодороги Чикола-Мацута, Мацута-Дунта, ТрансКАМ, Турбина-Згид, Кобань-Даргавс, а также участки газопроводов (Дзуарикау-Цхинвал, Чикола-Дзинага, Бурон-Цей) и ЛЭП, не защищённых от обвалов и камнепадов в Урухском, Алагирском и Мамисонском ущельях.</p> <p>Поражения населённых пунктов обвально-осыпными процессами не ожидается, т.к. большинство потенциально опасных участков защищены противообвальными сооружениями.</p> <p>Основными факторами активизации обвально-осыпных процессов являются: метеорологический (сильные ливни, резкие скачки температур) и техногенный (подрезка склонов, в основном дорожными выемками). Заметного влияния сейсмического фактора за время ведения мониторинга ЭГП не отмечалось и предпосылок для его усиления не выявлено. Однако в горной части Республики Северная Осетия-Алания имеется ряд участков, где сейсмическая активность с магнитудой 4-5 могут создать угрозы обрушения с поражением хозобъектов (западный портал Мизурского объездного тоннеля, участок автодороги Чикола-Мацута в районе км 25, база отдыха СКГМИ в Цейском ущелье, Гасайдонский обвально-осыпной участок на ТрансКАМе, пк112).</p>





1	2	3	4	5
20	Чеченская Республика	Оп, Об-Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС»	<p><b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесс. Оползневой процесс на территории Чеченской Республики наиболее развит в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, где и ожидается наибольшая активность оползней, а именно в Ножай-Юртовском, Веденском, Курчалоевском и Шатойском районах республики.</p> <p>Активизация оползневой процесс вероятна в апреле-мае в Шатойском районе в пределах автодорог с. Хал-Килой – с. Нижний-Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны. В мае-июне месяцах, с продолжением остаточной активизации в июле - августе месяцах в случае прохождения ливневых осадков, высока вероятность активизации оползней:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в Ножай-Юртовском районе в пределах автодорог: с. Шовхал-Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – Мохк - с. Совраги, с. Айти - Мохк - с. Бильты, с. Бенной – с. Айти - Мохк;</li> <li>- в Веденском районе в пределах следующих автодорог: с. Ца-Ведено - с. Первомайское, с. Первомайское - с. Агишбатой, с. Ведено - с. Дарго, с. Марзой –Мохк - с. Первомайское;</li> <li>- в Курчалоевском районе в пределах автодорог: с. Ялхой-Мохк – с. Эникали; с. Корен-Бенной – с. Бильты; с. Джагларги - с. Регита.</li> </ul> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический и техногенный.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов. Наибольшее развитие обвально-осыпные процессы получили в областях средне-низкогорного рельефа и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа. Активизация отдельных проявлений ожидается в апреле-мае месяцах в Шатойском и Итум - Калининском районах республики.</p> <p>В Шатойском районе возможна активизация 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><b>Оползневой процесс.</b> В целом на территории Ставропольского края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности. Активизация оползневой процесс на территории края ожидается: в марте месяце (в случае ускоренного снеготаяния); в апреле - июле месяцах, в случае выпадении обильных и продолжительных осадков.</p> <p>На отдельных участках в пределах городских территорий, где были допущены значительные нарушения устойчивости склонов возможна <i>средняя</i> активность оползневой процесс. На территории г. Ставрополь — это склоны рек: Ташла и ее притоков («Ташлянский» участок), Мамайка и ее приток р. Карабинка («Мамайский» участок), Мутнянка и ее притоки («Ставропольский» участок).</p> <p><i>Средняя</i> активность оползневой процесс также возможна на Новотроицком (береговые откосы и склоны долины р. Егорлык в районе ст. Новотроицкой Изобильненского района), Усть-Невинском (склоны г. Рица, южнее г. Невинномысска), Сергиевском (левобережные откосы долины р. Калаус в районе с. Сергиевское Грачёвского района), Кубано-Зеленчукском (Кочубеевский район, береговые откосы р. Кубань в районе с. Кочубеевского) и Ивановском (левобережные береговые откосы р. Большой Зеленчук в районе с. Ивановского Кочубеевского района) оползневых участках, в пределах которых в 2021 году отмечалось увеличение оползневой активности относительно 2020 года.</p> <p>Также на территории края активизация оползневой процесс возможна в пределах автодорог: Ставрополь – Татарка, Невинномысск - Сотникова - Рощинский, Кочубеевское - Мищенское - Заветное, Казьминское - Васильевский - Андреевский, Водораздел - Казинка, Водораздел - Подгорное, Султан - Курсавка, Светлоград-Благодарный и др.</p>





1	2	3	4	5
				<p>На территории Кавказских Минеральных Вод активизация оползневого процесса возможна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой (Олимпийский участок);</li> <li>- на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в районе пос. Свобода (Пятигорский участок);</li> <li>- на территории г. Георгиевск - вторая надпойменная терраса левого борта р. Подкумок в юго-восточной части города.</li> </ul> <p>Основные факторы активизации оползневого процесса: гидрометеорологический, гидрогеологический (близкий к поверхности уровень грунтовых вод), боковая эрозия рек и техногенный.</p>
<b>ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
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><b>Карстовый процесс.</b> Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются сложившиеся метеорологические условия. Количество осадков в осенне-зимний период в пределах г. Уфы составило 92-127% от нормы при температурах, превышающих многолетние значения, отмечается незначительный слой промерзания грунта. При прогнозируемых в весенне-летний период осадках и температуре около нормы и выше по метеостанции Уфа-Дема прогнозируется повышение активности процесса относительно осеннего периода</p> <p>На участке Уфимского карстового косогора (УКК), представляющего собой высокий и крутой, а в нижней части расчлененный оврагами правый склон долины р. Белой в г. Уфа, общей площадью 7 км<sup>2</sup>, ограниченного улицей им. Р. Зорге в верхней части и р. Белой в нижней части и проходящей вдоль косогора ж. д. Уфа-Челябинск, в 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность карстового процесса. Возможно образование 2-3 новых проявлений и активность в пределах старых деформации. На участке Сахаевском, расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, прогнозируется <i>низкая</i> активность карстового процесса в пределах старых проявлений.</p> <p>Осадки выше нормы и незначительная глубина промерзания зоны аэрации на большей территории республики создает условия для активизации процесса на территории распространения карста с образованием новых проявлений.</p> <p>С учетом техногенных факторов, возможна активизация карстового процесса на участках в районе ул. Интернациональная д. 187 и д.193, по улицам. Вокзальная, Лазовского и Проломная в г. Уфе.</p> <p>В целом по территории Республики Башкортостан прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстового процесса.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Развитие оползневого процесса прогнозируется в верховье оврагов 7, 5, 16 Уфимского карстового косогора, в парковой зоне им. Мажита Гафури, г. Уфы. Верховья оврагов 7, 5 вплотную примыкают к жилым комплексам по ул. им. Р. Зорге. Оползневой участок в овраге 16 располагается в нижней части склона ниже по рельефу от железнодорожных путей. Основным фактором, определяющим активность оползней на участке, является метеорологический. При наблюдающихся и прогнозируемых метеорологических условиях и низкого положения уровня грунтовых вод, прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса на участке Уфимского карстового косогора, в г. Уфе.</p> <p>По территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса, с возможными локальными активизациями.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах на участке Уфимского карстового косогора в г. Уфе, прогнозируется <i>средняя</i> активность, которая будет выражаться в росте вершин оврагов и их боковых врезов, в донной эрозии. Кроме природного фактора активизации процессов овражной эрозии на территории г. Уфы существенным фактором остается и антропогенный, когда происходит сброс сточных вод с ливневых коллекторов в овраги.</p>



1	2	3	4	5
				<p><i>Низкая</i> активность овражной эрозии ожидается на участке Кендектамак, (в 1,54 км от северной окраины д. Кендектамак Туймазинского района).</p> <p>Средняя активность прогнозируется на участке наблюдений Пенькозавод (д. Пенькозавод, Бакалинский район), где овраги развиты в песчанистых и супесчанистых отложениях. Наибольшую активность следует ожидать по оврагу № 3 левому берегу р. Сюнь.</p> <p>В целом, по территории республики прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии. Наиболее активные процессы будут наблюдаться в северо-западных и юго-восточных районах республики.</p>
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><b>Овражная эрозия.</b> По результатам наблюдений 2005-2021 гг. в Волжском районе (Сотнурско-Чодраляльский ПН) интенсивность роста оврагов в весенне-летний сезонно-опасный период 2022 г. прогнозируется до 0,2-0,3 м по реперам №№ 4 и 6. По остальным 4 реперам активности роста оврагов либо не будет наблюдаться, либо не превысит 0,1 м.</p> <p>В Моркинском районе (Варашгужский ПН) интенсивность роста оврагов прогнозируется до 0,3-0,5 м по реперам №№ 9 и 13. По остальным 2 реперам активности 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>средняя</i> степень активности овражного процесса</p>
89	Республика Мордовия	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных оперативного инженерно-геологического обследования участков подверженных ЭГП, и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Республике Мордовия	<p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневой процесс в пределах Республики Мордовия прогнозируется на <i>низком</i> уровне в пределах следующих районах и населенных пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в п. Ромоданово по ул. Набережная, на правом крутом оползневом склоне р. Инсар;</li> <li>- в г. Ардатов по правому борту оврага безымянный, в районе дома № 30 по ул. Чкалова и в районе пешеходного моста;</li> <li>- в с. Булгаково Кочкуровского района, на правом борту оврага Чечерны;</li> <li>- на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка по правому склону оврага Грашкина вершина, открывающегося в р. Ирсеть.</li> </ul> <p>Согласно прогнозу осенне-зимних минимальных уровней грунтовых вод, подъема уровня грунтовых вод на территории Республики Мордовия не ожидается. Учитывая большое количество снежного покрова в зимний период 2022 г., а также учитывая прогнозируемую раннюю, теплую весну с количеством осадков в пределах нормы, вероятность активизации оползневой процесса в весенний процессоопасный период 2022 г. ожидается <i>низкая</i>.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> В с. Вечерлей Атяшевского района, на овраге Безымянный открывающегося справа в р. Вечерлейка, расположенного в 120 м южнее здания школы, учитывая большое количество снежного покрова в зимний период 2022 г, а также учитывая прогнозируемую раннюю, теплую весну, с количеством осадков в пределах нормы, вероятность активизации овражной эрозии ожидается <i>низкая</i>.</p>



1	2	3	4	5
16	Республика Татарстан	Оп	<p>Экспертный качественный прогноз</p> <p>Отделение мониторинга по Республике Татарстан</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> Основными факторами, активизирующими оползневой процесс, являются выпадение атмосферных осадков, положение уровня грунтовых вод, уровней поверхностных вод в реках и на водохранилищах, а также техногенные процессы.</p> <p>Учитывая климатический фактор - зима 2021-2022 гг. отличается повышенными температурами, большим количеством снега, промерзанием грунтов близко к норме (100-120 см для песчаных грунтов) активность оползневых процессов будет развиваться следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при постепенном, равномерном сходе снежного покрова, и прогнозируемых температурном режиме и количестве осадков выше среднемноголетнего уровня активность оползневого процесса на весенне-летний период на территории Республики Татарстан будет <i>средней</i>, а на локальных участках <i>высокой</i>;</li> <li>- при резком весеннем потеплении и прогнозируемом повышенном количестве весенних осадков выше нормы активность оползневого процесса будет <i>высокой</i>, а на локальных участках <i>очень высокой</i> - активизируются старые оползневые тела в гг. Казань, Чистополь, Тетюши, пгт. Камское Устье и Рыбная Слобода;</li> </ul> <p>Учитывая техногенный фактор - при сохранении в течении длительного времени напорного уровня Куйбышевского водохранилища выше или около проектных отметок 53,0 м (а.о. БС) - абразионное разрушение берегов водохранилища будет играть значительную роль для активизации оползневого процесса на склонах берегов водохранилищ. В этом случае оползневой процесс активизируется на участке правобережья от пгт. Камское Устье до южных границ республики с Ульяновской областью – активность прогнозируется <i>высокой</i>. При поддержании напорного уровня Куйбышевского водохранилища на отметках близких к 50,0 м (а.о. БС), степень активности оползней на приведенных участках прогнозируется <i>средней</i>.</p>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	<p>Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Удмуртской Республики в марте-июле, в целом, ожидается <i>высокая</i> активность процесса, что связано со значительной величиной снежного покрова и с низкими показателями величины промерзания грунтов (на 15-55 см ниже нормы).</p> <p>Наиболее вероятно образование средних по объему оползней скольжения и вязкопластического течения в четвертичных суглинках перигляциальной формации на отрезке правого склона долины р Камы от д. Поварёнки до с. Нечкино (Завьяловский район). Высока вероятность образования крупного оползня скольжения в пределах д. Докша Завьяловского района с разрушением жилых построек по ул. Набережная. Активизация старых оползневых форм и развитие новых оползней объемом от первых сотен м<sup>3</sup> до 5000 м<sup>3</sup> на правом склоне долины р. Камы возможны, в первую очередь, на участках с нарушенной геологической средой (северо-восточная часть г. Сарапул, с. Каракулино, с. Сухарево, с. Чеганда Каракулинского района).</p> <p>Возможно образование оползней скольжения в пределах с. Крымская Слудка Кизнерского района, где во время весеннего половодья размывается левый берег р. Вятки. В бассейнах рек Чепца, Кильмезь, Вала, Сива, а также в долинах их наиболее протяженных притоков на уступах террас возможно активное развитие оползней объемом до 300 м<sup>3</sup>.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Ожидается <i>средняя</i> степень активности проявлений процессов овражной эрозии. Предполагается, что во время снеготаяния активизируется рост вершин большинства оврагов в центральных и северных районах Удмуртии, находящихся в начальной стадии развития. Овраги в стадии развития выработанного продольного профиля на юге Удмуртии, находящиеся под антропогенным воздействием (Сарапульский, Каракулинский, Киясовский, Граховский, Кизнерский районы), за весенне-летний период могут прирасти на 0,2-0,5 м.</p>



1	2	3	4	5
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Чувашской Республике</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> На Чебоксарском участке, расположенном в Чебоксарском и Моргаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.), ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Наибольшая вероятность активизации ожидается на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково, западнее д. Васильевка.</p> <p>На Мариинско-Посадском участке, в северной части республики, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Тузи, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково) также прогнозируется <i>средняя</i> активность.</p> <p>В юго-западной части республики, на Сурском участке, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Иваново-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>На участке Порецкое наиболее вероятно <i>высокая</i> активность в пределах Сурского склона по ул. Комсомольская.</p> <p>На участке Чебоксары (северо-западная часть города) прогнозируется <i>средняя</i> активность. На участке "Сюктерка" (Чебоксарский р-н, дом отдыха "Волжанка" и санаторий "Солнечный берег") вероятно <i>средняя</i> активность, 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, подтопления уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный фактор.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> <i>Средняя</i> активность овражной эрозии ожидается на Чебоксарском участке, расположенном в Чебоксарском и Моргаушском районах (дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы). На Мариинско-Посадском участке, на территории Козловского и Марпосадского районов, также прогнозируется <i>средняя</i> активность в дд. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково, на западной окраине г. Мариинский-Посад. В г. Чебоксары <i>средняя</i> активность прогнозируется на ранее выявленных участках овражной эрозии (ул. Семена Илюкова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира), в центральной части города у вещевого рынка. <i>Низкая</i> активность ожидается на участке Сурский и Порецкое.</p> <p>Основными факторами активизации овражной эрозии являются дожди в ливневой форме, интенсивное снеготаяние, а также температурный режим. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями. В целом, на территории Чувашской Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
59	Пермский край	От	<p>Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Пермскому краю</p>	<p><b>Оседание поверхности над горными выработками.</b> На территории Пермского края ожидается <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 к северу и югу от провала № 2 продолжится оседание поверхности со скоростью 5-40 мм/мес. С юго-западной стороны от провала № 2 на железнодорожных путях «Парка Г» продолжится формирование мульды, где идет снижение скорости оседаний. Скорость оседания поверхности в 2022 г. составит 10-60 мм/мес.</p> <p>В пределах западной и северной частей площади от провала № 3 ожидается сохранение скоростей оседания до 15 мм/мес. В пределах автодорожного кольца и гаражного кооператива «Кардан» скорость оседания снизилась за 2021 год на 10-30 мм/мес и составит 10-90 мм/мес.</p>





1	2	3	4	5
				<p>В районе провала № 4 ожидается скорость оседания поверхности 30-50 мм/мес.</p> <p>В пределах мульды (левый берег Камского вдхр.; ю-з часть г. Березники, здание ОАО "Галургия") в 2021 г. отмечено снижение скорости оседаний на 20-30 мм/мес. Скорость оседания поверхности в эпицентре мульды ожидается до 60 мм/мес.</p> <p>В районе снесенных домов № 3, 5, 8, 10 по пр. Ленина (к северу от левого берега Камского вдхр.; ю-з часть г. Березники, пл. Решетова) отмечается ускорение оседания земной поверхности. Скорости оседания с августа 2021 г. увеличились на 50-99 мм/год и варьируются в пределах 350-500 мм/год. За период октябрь-декабрь 2021 года в эпицентре участка установлены значения скорости оседаний 53 мм/мес. Оседание поверхности достигло 2,5 м.</p> <p>СКРУ-2 (г. Соликамск). По совокупности негативных параметров, активизировавшихся с декабря 2018 г., определён участок потенциально возможного образования нового провала на поверхности земли в 400-450 м на северо-запад от существующего провала.</p> <p>28 января 2022 г. в 150 м на восток от границы этого участка произошло 1 сейсмособытие (энергия 771 Дж) на глубине, близкой к уровню горных выработок, то есть на глубине от земной поверхности более 320 метров.</p> <p>В период с 13.12.2021 по 31.01.2022 г. в окрестностях провала произошло 27 сейсмособытий с энергией 9,0-70,0 Дж в коренных и рыхлых породах.</p>
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП. Отделение мониторинга по Кировской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Согласно метеопрогноза 2022 г., на территории Кировской области зимой и весной 2022 г. количество осадков ожидается около нормы, температура воздуха - около нормы, поэтому активность развития оползней на всей территории Кировской области ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Время развития процессов – весенний период, после весеннего снеготаяния и оттаивания грунтов. С учетом меньшего количества выпавших осадков в начале зимнего периода 2021-2022 гг. (по сравнению с зимой 2020-2021 гг.), прогнозируемого количества осадков около нормы зимой, весной 2022 г. и прогнозируемого весеннего температурного уровня 2022 г. в пределах нормы (температура весной 2021 г. была выше нормы) развитие ЭГП в весенний период 2022 г. ожидается на меньшем уровне чем в 2021 г.</p> <p>Весной 2022 г. наибольшая активность ЭГП ожидается в апреле, когда (согласно метеопрогноза на 2022 г.) прогнозируется количество осадков выше нормы при температурном фоне в пределах нормы.</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 - в районе телецентра по ул. Лесной, Урицкого, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь».</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага г. Кирова 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. Киров в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по ул. Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>В г. Котельниче прогнозируется активизация блоковых оползней в районе элеватора г. Котельнич, но с разной степенью активности, а также возможно образование крупного оползневой смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p>





1	2	3	4	5
				<p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползневого процесса прогнозируется в районе лодочной станции и стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь».</p> <p>В с. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Кама, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневого процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный. На аварийном участке автодороги Кирс–Южаки в районе с. Лойно Верхнекамского района активность оползневого процесса, кроме метеорологического фактора, в значительной степени определяется гидрологическим режимом р. Кама.</p> <p><b>Обвально-осыпной процесс.</b> Развитие процессов продолжится в г. Кирове – на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской (участок «Вересники»), Филейского обнажения в сл. Мал. Гора, Санниковы, а также на подрезанном участке склона за зданием ул. Пристанская, 5 г на участке «Вечный огонь». Активность развития обвально-осыпных процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Бровка обвально-осыпного участка Вересники (напротив ул. Верхосунской в г. Кирове), продвинется вглубь 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. 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-осыпных процессов 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).</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Основное развитие процесса предполагается 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, на участке от сл. Корчемкино до сл. Мал. Чижи, в районе трамплина, ул. Пристанская, ул. Набережная Грина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-профилактория «Авитек». В г. Кирове развитие процесса может привести к деформации дорог на улицах Ленина, Труда, Большевиков, Герцена, Набережной Грина, асфальтированных пешеходных дорожек в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятка).</p> <p>В г. Кирово-Чепецк продолжится развитие овражной эрозии в районе мемориальной зоны «Вечный огонь» за счет неорганизованного сброса поверхностного стока. Ожидаемая величина роста вершины оврага 1 м в год, рост оврага в ширину до 2 м. Развитие процесса будет происходить, в основном, в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных северодвинских отложениях.</p> <p>В г. Котельниче продолжится развитие оврага в районе старого кладбища, Скорняковского городища. Развитие процесса будет происходить в виде роста бортов оврага, образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность.</p>



1	2	3	4	5
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Отдел мониторинга по Нижегородской области, филиал «Приволжский региональный центр ГМСН»	<p><b>Оползневой процесс.</b> В весенний период 2022 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. В середине - конце апреля, начале мая развитие оползней будет происходить в верхней и средней части склонов, связанное с оттаиванием грунтов и последующим переувлажнением атмосферными осадками. В мае активизируются оползни, связанные с подмывом основания склона, переувлажнением грунтов подземными водами, атмосферными осадками. Эта активизация является более сильной по площади смещения и глубине захвата. В зависимости от количества выпавших осадков в 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"> <li>- на р. Оке – у п. Новинки, п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подъяблонье, д. Чубалово, в г. Горбатов, г. Павлово;</li> <li>- на р. Волге – у г. Кстово, против д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, д. Голошубиха, выше п. Работки; на бортах оврага, прорезающего Волжский склон у д. Караулово, Кстовского района;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Активность оползневой процесса на Окском и Волжском склонах в г. Нижний Новгород в весенне-летний период 2022 г. ожидается <i>средняя</i>. В прогнозные количество оползней не входят оползни, вызванные техногенными факторами и подмывом. В следствии, фактическое количество оползней может быть больше. Активизация ожидается, в основном, в весенний период и будет связана с климатическими условиями и подземными водами. Более значительные по размерам деформации, скорее всего, будут связаны с дополнительным влиянием техногенного фактора. В летний период активность оползневой процесса может быть обусловлена климатическими факторами (ливневыми осадками). В 2022 г. наиболее опасными и активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участки склона, не закрепленные берегозащитными сооружениями (Мызинский мост-овраг у телезавода, Холодный овраг, п. Парковый);</li> <li>- овраги частично благоустроенные (у Сельхозинститута, Ярильский);</li> <li>- склон севернее Холодного оврага (над подпорной стенкой);</li> <li>- участок от Молитовского моста до Монастырского оврага; участки с водоемкими и водопроводящими коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»);</li> <li>- участки склона, в приривочной части плато, против которых функционируют производственные здания и жилые дома (Верхне-Волжская набережная, набережная им. Федоровского, Почаинский овраг, Зеленский съезд, Кремль);</li> <li>- участки внеплановой застройки приривочной части плато и оврагов;</li> <li>- участки в районе слободы Печеры, дд. Подновье и Кузминки.</li> </ul>
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО «Компания вотемиро»	<p><b>Эрозия овражная.</b> 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 2022 год, прогнозируемое количество атмосферных осадков в зимний и весенний</p>



1	2	3	4	5
				<p>периоды на территории области ожидается около нормы. Ожидаемая температура атмосферного воздуха в весенний период имеет положительную аномалию, выше нормы.</p> <p>На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в весенний период 2022 года прогнозируется <i>средняя</i> активность эрозионных процессов, интенсивный рост оврагов. Наиболее интенсивно процесс оврагообразования будет проявляться на территории Грачевского (овраг в 0,8 км севернее с. Вернеишнашкино), Тюльганского (овраг в 1,5 км севернее р.д. Тюльган) и Ясненского (овраг в 4,3 км южнее п. Кумак) районов, прогнозируемый рост в 2022 году: 0,6-1,0 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 за год. Таким образом, процесс оврагообразования на территории Оренбургской области в 2022 году будет проходить интенсивно. Прогнозируется средняя активность эрозионных процессов (рост вершин оврагов до 1,0 м/год).</p>
58	Пензенская область	Оп, КС	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p>Согласно, гидрометеорологического прогноза, количество осадков на территории Пензенской области в 2022 г. прогнозируется в весенний период «около нормы», при температурном фоне «выше нормы», в летний период количество осадков ниже нормы, при температурном фоне выше нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневой процесс приурочен к склонам долины р. Сердоба и к склонам оврага Южный в г. Сердобске, сложенных песчано-глинистыми грунтами. Активизация процесса происходит при переувлажнении грунтов в период проливных дождей и снеготаяния. Активность оползневой процесса прогнозируется <i>средняя</i> в весенний период, в летнее время года – <i>низкая</i>. В целом по территории Пензенской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Карстово-суффозионный процесс развивается на возвышенности Лысой горы, высокого берега р. Сердобы, в юго-восточной части города Сердобска. Эти процессы активно развиваются в естественных условиях. Рост активности происходит в весенний паводковый период. В соответствии с метеопрогнозом, следует предположить в период снеготаяния рост активности карстово-суффозионного процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне, в летний период – на <i>низком</i> уровне.</p> <p>В целом по территории Пензенской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности карстово-суффозионного процесса.</p>
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Самарской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> <i>Средняя</i> степень активности оползневой процесса ожидается на трёх пунктах наблюдений, расположенных в г. Сызрани: "ул. Декабристов" (оползень № 0003, в районе частных домов №№ 142, 144, 150, 152, 154, 156 и 158 по ул. Декабристов, "ул. Сызранская, 1, 2" (оползень № 0124, развивающийся в правом борту крупного оврага, являющийся естественной границей домовладений №№ 1 и 2 по ул. Сызранская и №№ 1 и 2 по ул. Раменская) и "п. Новокашпирский" (оползень №0068, расположенном ниже домовладения № 93 по ул. Куйбышева, оползень № 0129, образовавшегося летом 2019г и расположенного ниже дач, в 0,3км северо-восточнее дома № 93 по ул. Куйбышева и оползень № 0078, развивающегося выше причала «Шахтёр», оползень № 0090 в районе промплощадки ОАО "Медхим"). На остальных пунктах наблюдений за оползневыми процессами: «ул. Кутузова» (расположенном в северо-восточной части города Октябрьск Сызранского района), "Образцовская Площадка" (г. Сызрань поликлиника №2, гор. больница № 2, ул. Виноградная, 5, Яблоневый пер, 1, гаражный комплекс), «п. Строитель» (г. Сызрань, ул. Щусева, 1, 2, 3), и «с. Богатое» (Богатовский район), степень активности ожидается <i>низкой</i>.</p> <p>В целом на территории Самарской области оползневой процесс прогнозируется на <i>среднем</i> уровне</p>



1	2	3	4	5
				<p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Активность карстово-суффозионного процесса, развивающегося на пунктах наблюдений: «Самарский Склон» (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Яский и др.), ожидается <i>средней</i> (возможно образование 1-2-х провалов на участках). Активность карстово-суффозионного процесса на оставшихся трёх пунктах наблюдений: "ул. Пензенская" (г. Самара ул. Дачная, №№41/1, 43, ул. Пензенская, №№63, 65, 67 и др.), "Пост ЭЦ ст.Сызрань-1 ОАО РЖД" (г. Сызрань, улицы: Дальневосточная, Троекуровская, Техническая, в/ч №98558 и др.) и «п. Серноводск» (Сергиевский район, территория санатория Сергиевские мин. Воды, ул. Калинина, 22, 24, 28, общеобразовательная школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) ожидается <i>низкой</i>. Основными факторами активности процесса являются климатические условия, геологическое строение и техногенное воздействие на геологическую среду.</p> <p>В целом на территории Самарской области активность карстово-суффозионного процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне.</p>
64	Саратовская область	Оп	<p>Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов. отделение мониторинга по Саратовской области</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> В Саратовской области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса. По метеопрогнозу на весенний период количество осадков выше нормы, температуру выше нормы, что способствует активизации оползневой процесса.</p> <p>В весенний период выпадет 82 мм осадков, что это ниже нормы, температура -8,6° выше нормы. Летом ожидается 118 мм осадков - это около нормы, температура 22,8°, что выше нормы.</p> <p>В г. Саратов прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса на следующих участках:</p> <p><i>Оползень «Зональный»</i> (расположенный в Волжском районе, волжский склон между овра. Зональный и Дудаковский, в районе пос. Зональный). Наиболее вероятное время активизации приходится на период весеннего снеготаяния. Произойдет образование новых трещин и заколов, продолжение отседания блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения, находящиеся в пределах оползня.</p> <p><i>Оползень «Пчелка»</i> (расположенный в Волжском районе, волжский склон между овра. Сеча и Алексеевский). Активизация ожидается в период весеннего снеготаяния и поднятия уровня водохранилища в паводковой период, возможно образование новых трещин заколов, сохранится угроза воздействия на дачные постройки и дорогу.</p> <p><i>Оползень «Безымянный»</i> (Левый и правый борта овра. Безымянного в р-не Соколовогорского цеха добычи нефти и газа). Возможна активизация в период весеннего снеготаяния.</p> <p><i>Оползень «Нефтяной»</i> (расположенный в Заводском районе у Увекской нефтебазы). Наиболее вероятное время активизации - период весеннего снеготаяния. Продолжится разрушение противооползневых сооружений, образование новых трещин и заколов.</p> <p><i>Оползень «Сиреневый»</i> (расположенный в Заводском районе на улице Сиреневая и 1-й Сиреневый проезд). Наиболее вероятное время активизации - период весеннего снеготаяния, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов.</p> <p><i>Оползень «Семхоз»</i> (расположенный 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>В г. Вольск прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса в период весеннего снеготаяния и подъёма уровня водохранилища в паводковой период, сопровождающегося подъёмом уровня грунтовых вод.</p> <p><i>Оползень «Городской»</i> (расположенный в г. Вольск Саратовской области). Нарастающая пригрузка оползня «Городской» техногенными грунтами является фактором, повышающим вероятность активизации оползневой</p>





1	2	3	4	5
				<p>процесса. В результате воздействия оползневой процесса продолжится разрушение инженерной инфраструктуры и домов частного сектора.</p> <p><i>Оползень «Железнодорожный»</i> (расположенный в юго - западной части г. Вольск). Наиболее вероятное время активизации – период весеннего снеготаяния и подъема уровня водохранилища в паводковой период, возможно разрушение построек, расположенных на террасах оползня.</p> <p>На территории Саратовской области возможна активация стабилизовавшихся оползней, приуроченных к склонам, сформированным при строительстве дорог, а также образование новых оползней в период весеннего снеготаяния.</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><b>Оползневой процесс.</b> В весенне-летний период на территории Ульяновской области прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса при условии отсутствия климатических аномалий, оправдываемости метеопрогноза на 2022 г. (повышенное количество осадков и повышенная среднемесячная температура 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 5 марта по 15 апреля. Максимальная активность оползневой процесса прогнозируется с 15 апреля по 1 мая, после весеннего обводнения грунтов. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади.</p> <p>На территории г. Ульяновск наиболее активное развитие процесса будет проходить 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.</p> <p>Активизация оползневой процесса прогнозируется на территориях нижеследующих населенных пунктов, подверженных негативному воздействию ЭГП: Ундоры, Сланцевый Рудник, Буераки, Русская Бектяшка, Новоульяновск.</p>
<b>УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
45	Курганская область	Эо, ГР (Оп, Ос, Об), Су, Пт	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2022 год</p>	<p>По данным гидрометеорологического прогноза на 2022 год, в весенне-летний период на территории Курганской области количество осадков и температура ожидаются около нормы.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории Курганской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии, однако, в период прохождения паводка и выпадения ливневых осадков возможен рост активности. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов (оползневой, обвальный, осыпной).</b> В целом, на территории Курганской области ожидается <i>средняя</i> активность процессов, однако, в период прохождения паводка и выпадения ливневых осадков возможен рост активности. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p><b>Суффозионный процесс.</b> Ожидается <i>средняя</i> активность суффозионного процесса на всей территории Курганской области. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> В целом, на территории Курганской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления, однако, в период прохождения паводка и выпадения ливневых осадков возможен рост активности. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический.</p>
66	Свердловская область	КС, Пт, Эо, ГР (Оп, Об, Ос), От	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ</p>	<p>По данным метеопрогноза на 2022 г., в весенне-летний период на территории Свердловской области количество осадков и температура ожидаются около нормы.</p>



1	2	3	4	5
			«Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2022 год	<p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активизация процессов ожидается в Североуральском карстовом районе, на территории Красноуфимского района (с. Новое Село, в районе пос. Натальинск), а также на участках развития техногенного карста: на площади Богословского бурогольного месторождения, участок «Южный», в районе СУБРа, Полдневского месторождения, Сухоложского месторождения известняков. Основные факторы активизации: гидрогеологический, гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Свердловской области ожидается <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Активизация процесса подтопления возможна в период весеннего снеготаяния и прохождения паводка на территориях ГО Североуральск, Ивдельского ГО, ГО Красноуральск, ГО Серов, Карпинского, Таборинского, Туринского, Слободо-Туринского, Байкаловского и Талицкого районов. Возникновение локальных участков подтопления в пределах городской застройки возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций. Основные факторы активизации: гидрогеологический, гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Свердловской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активность процесса овражной эрозии по всей территории Свердловской области прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Активизация процессов ожидается в бортах отработанных карьеров: Меднорудянского (г. Нижний Тагил), Александровского карьера Гороблагодатского рудоуправления (г. Кушва), главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд (г. Нижний Тагил), Центрального карьера Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), Естюнинского магнетитового карьера (г. Нижний Тагил), карьеров Гусевгорского титано-магнетитового месторождения (г. Качканар), а также на отвалах Левихинского месторождения. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Свердловской области ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация оползневого процесса ожидается в бассейне р. Ница в Байкаловском районе (дер. В. Иленка) и Слободо-Туринском районе (с. Усть-Ницинское), а также по бортам затопленных карьеров Еловского (ГО Серов) и Липовского (ГО Режевской) никелевых месторождений. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. В целом, на территории Свердловской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p><b>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками.</b> Активизация ожидается на территориях всех выработанных крупных месторождений полезных ископаемых, в т.ч. на застроенных территориях гг. Алапаевск, Нижний Тагил, Берёзовский, Карпинск, пп. Карпушиха, Лёвиха, Крылатовский, Медный. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. В целом, на территории Свердловской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса.</p>
72	Тюменская область	Оп, Эо, Су, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологическо	<p>Количество осадков и температура в весенне-летний период 2022 г. на территории Тюменской области прогнозируются около нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация процесса 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. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. В целом, на территории Тюменской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневого процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активизация процесса ожидается в пределах областного центра (овраг р. Тюменка), а также в гг. Тобольск, Ишим и сс. Нижняя Тавда, Девятково, Антропово, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш,</p>



1	2	3	4	5
			го прогноза на 2022 год	Ишим, Карасуль и Тавда. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Тюменской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. <b>Суффозионный процесс.</b> В целом, на территории Тюменской области ожидается <i>средняя</i> активность суффозионного процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. <b>Процесс подтопления.</b> В целом, на территории Тюменской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления. В случае резкого повышения уровня грунтовых вод вследствие метеорологических аномалий, подтоплению могут быть подвергнуты отдельные населенные пункты: гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, р.п. Винзили, сс. Ярково, Бердюжье, Юргинское, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н). Основные факторы активизации: гидрогеологический, гидрометеорологический, техногенный.
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пт, Эо, Оп, Су	Экспертная оценка на основе метеопрогноза на 2022 г., отделение мониторинга по ЯНАО и ХМАО, филиал «УРЦ ГМСН», ФГБУ «Гидроспецгеология»	По данным гидрометеорологического прогноза на территории ХМАО-Югры в весенне-летний процессоопасный период 2022 г. температура воздуха и количество осадков прогнозируется около нормы. <b>Процесс подтопления.</b> Активизация процесса ожидается в бассейнах рр. Северная Сосьва и Ляпин. Локальная активизация возможна в гг. Ханты-Мансийск, Урай, Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления. <b>Овражная эрозия.</b> Активизация процесса ожидается по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских Увалов и Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале. Основной фактор активизации – гидрометеорологический. В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. <b>Оползневой процесс.</b> Активизация процесса ожидается по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рр. Обь и Иртыш, а также в г. Ханты-Мансийске, на склонах Самаровского останца. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. В целом, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. <b>Суффозионный процесс.</b> Активизация ожидается на склонах возвышенностей и на правобережных склонах рр. Обь и Иртыш, на локальных участках в г. Ханты-Мансийске в пределах Самаровского останца, в гг. Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность суффозионного процесса.
74	Челябинская область	ГР (Оп, Ос, Об), Пт, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2022 год	По данным метеопрогноза на 2022 г., в период с марта по июль на всей территории Челябинской области количество осадков и температурный фон ожидаются около нормы. Исключение составляет прогноз по температуре воздуха в апреле месяце на юге области (выше нормы). <b>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи, обрушения).</b> В целом, на территории Челябинской области ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. <b>Процесс подтопления.</b> В целом, на территории Челябинской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. <b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории Челябинской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. <b>Карстово-суффозионный процесс.</b> В целом, на территории Челябинской области ожидается <i>средняя</i> активность карстово-суффозионных процессов. Основные факторы активизации: гидрогеологический, гидрометеорологический, техногенный.



1	2	3	4	5
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, (Со, Тк, Та, Тэ), КР (Пу, Ра), ГР (Оп, Об, Ос), Эо, Су, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «УРЦ ГМСН», на основе метеорологического прогноза на 2022 год	<p>В весенне-летний период 2022 г. температура воздуха ожидается выше нормы, а количество осадков – около нормы.</p> <p><b>Комплекс криогенных процессов (термокарстовый, термоабразионный, термоэрозионный и солифлюкционный процессы).</b> В целом, на территории субъекта ожидается <i>высокая</i> активность комплекса криогенных процессов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В зоне воздействия процессов находятся линейные объекты инфраструктуры, здания и сооружения.</p> <p><b>Процесс криогенного пучения.</b> В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса. Основной фактор активизации – гидрометеорологический. В зоне воздействия процесса находятся здания и сооружения.</p> <p><b>Процесс криогенного растрескивания.</b> В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса. Основной фактор активизации – гидрометеорологический. В зоне воздействия процесса находятся здания и сооружения.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи).</b> В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p><b>Суффозионный процесс.</b> В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p>
<b>СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
04	Республика Алтай	Оп, Об, Ос, Эо	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><b>Оползневой процесс.</b> Активизация процесса ожидается в высокогорной части (Кош-Агачский район). Наиболее вероятное время активизации – июнь-сентябрь. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический. В зоне воздействия оползневой процесса находятся земли сельскохозяйственного назначения, автодорога Р-256 (в районе с. Чаган-Узун). В целом, на территории Республики Алтай ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса, с локальными проявлениями высокой активности.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Активизация ожидается в пределах федеральной автодороги Р-256 Чуйский тракт и ряда автодорог регионального значения в горных частях Онгудайского, Улаганского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского районов. Наиболее вероятное время активизации – май-сентябрь. В зоне воздействия процессов находятся, в основном, линейные объекты инфраструктуры (автодороги). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический, техногенный. В целом, на территории Республики Алтай ожидается <i>средняя</i> активность обвального и осыпного процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активизация ожидается вдоль автодорог Кош-Агач - Джазатор, Усть-Кокса - Тюнгур, Туекта - Усть-Кан, и автодороги в с. Инегень. В зоне воздействия процесса находятся автодороги, а также земли различного назначения. Наиболее вероятное время активизации – май-сентябрь. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
17	Республика Тыва	Эо, Эп, Об-Ос	Экспертный качественный	<b>Процессы овражной и плоскостной эрозии.</b> В целом, на территории Республики Тыва ожидается <i>низкая</i> активность процессов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В зоне воздействия





1	2	3	4	5
			прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p>процессов находятся приусадебные участки в жилом секторе, а также объекты линейной инфраструктуры (в основном автодороги).</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Активизация ожидается в пределах 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 дорог. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный, сейсмический. В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p>На территории Республики Хакасия в весенний период количество осадков, а также температурный фон ожидается около нормы, в летний период – количество осадков ожидается около нормы, а температурный фон – выше нормы.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Активизация процесса ожидается на территории гг. Абакан, Черногорск, пгт. Майна (ГО Саяногорск), с. Новотроицкое (Беский район) и п. Ай-Дай (г. Саяногорск), а также на участке Черемушки (ГО г. Саяногорск, северная и северо-восточная окраины пгт. Черемушки). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный. В целом на территории республики ожидается <i>средняя</i> активность процессов подтопления.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация оползневой процесса ожидается на участке Братский мост (уч. а/дороги Р-257, 423 км, Алтайский район), на участке в районе ж/д моста Подсинее (уч. а/дороги Абакан - Минусинск, 8 км, Алтайский район). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный, гидрологический. В целом, на территории Республики Хакасия ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p>
22	Алтайский край	Оп, Эо	Метод экспертных оценок сравнительно-геологического анализа условий и факторов активизаций опасных ЭГП, Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>Метеорологические показатели наступающей весны, в целом, предполагаются в пределах нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация ожидается на территории г. Барнаул. Наиболее вероятное время активизации – апрель-май. В зоне воздействия оползневой процесса находятся огороды частных владений, территорий предприятий. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный, гидрологический. В целом, на территории Алтайского края ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В Тальменском районе на пунктах Тальменский и Митюшевский (пгт. Тальменка, с. Митюшево) прогнозируется средняя активность процесса овражной эрозии, а на Анисимовском и Новотроицком пунктах (с. Анисимово, с. Новотроицк) – высокая. В Косихинском районе на пункте наблюдений Романовский (с. Романово) прогнозируется высокая активность процесса, а на пункте Полковниковский (с. Полковниково) – средняя. В Шелаболихинском районе на ПН Новообинцевский (с. Новообинцево) прогнозируется высокая активность овражной эрозии. В зоне воздействия процесса находятся земли сельскохозяйственного назначения. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный. В целом, по территории края прогнозируется <i>высокая</i> активность овражной эрозии.</p>
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО	<p><b>Процесс подтопления.</b> Активность процесса подтопления в центральных, западных и восточных районах при отсутствии климатических аномалий прогнозируется на <i>среднем</i> уровне, для южных районов – на <i>высоком</i> уровне. Фактическое количество осадков в зимний период (ниже нормы) и прогнозируемое количество осадков в весенний период около нормы, температурным фоном около нормы. В летние месяцы, при прогнозируемых температурах и количестве осадков около нормы, ожидается снижение активности подтопления и уменьшение площадей подтапливаемых территорий. На большинстве наблюдаемых участков в центральных, восточных и западных районах (сс. Абан, Устьянск Абанского район, г. Боготол Боготольского района, пгт. Балахта Балахтинского района) прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса в весенний период и снижение активности в летний период. Для</p>



1	2	3	4	5
			<p>«ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»</p>	<p>участков, расположенных в южных районах ожидается <i>высокая</i> активность подтопления в весенний период и снижение ее до <i>среднего</i> уровня в летний период. Исключение может составить г. Минусинск (Минусинский район) и территория нац. парка «Шушенский бор» в Шушенском районе, где в последние годы наблюдаются высокие уровни грунтовых вод и значительное увеличение площади подтопления. Проводимые водопонижительные работы возможно приведут к снижению активности до <i>среднего</i> уровня, при условии дефицита осадков. В целом, для Красноярского края, активность процесса подтопления ожидается <i>средней</i>, ниже активности 2021 г. и на уровне среднеемноголетних значений. Возникновение новых участков подтопления возможно только за счет техногенных факторов. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки) и гидрогеологический. В целом по территории Красноярского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Процесс овражной эрозии для центральных, восточных и южных районов края прогнозируется на <i>среднем</i> уровне и не превысят среднеемноголетних значений. <i>Высокая</i> активность процесса возможна для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах (уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 98 км, участки Суходол, Пригородный, Новотроицкое, Спартак). На остальных участках (Приморск, Анаш, Зубаревский, уч. а/дороги Р-257, 242 км, уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 93 км, Краснотуранск, уч. а/дороги Анцирь-Хаерино, с. Сухобузимское и с/х угодья Емельяновского района, п. Аешка) активность процесса будет изменяться от <i>низкой</i> до <i>средней</i>. Максимальные скорости отступания вершин оврагов составят для центральных и южных районов 1,0-15 м/год, для восточных районов 0,5-5 м/год. Воздействие техногенных факторов, особенно для степных районов, могут значительно увеличить активность процесса. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки) и гидрологический. В целом по территории Красноярского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности овражной эрозии.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Количество осадков в зимний период ожидается ниже нормы, количество осадков в весенний период – около нормы, нормальный температурный режим (кроме апреля). Оползневой процесс прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Прогнозируемые паводки обусловят активность оползневого процесса на участках, расположенных в речных долинах (Малосырский (Балахтинский район), Стеклозавод (Емельяновский район) на <i>среднем</i> уровне. Величины горизонтальных и вертикальных смещений в связи с менее интенсивным размывом приурезовых участков оползневых тел, прогнозируются ниже значений 2021 г. Возможно возникновение небольших оползней и оплывин на искусственных не укрепленных склонах. Для прогноза были использованы данные 2010-2021 гг., полученные при обследовании оползневых участков мониторинга ЭГП, обследованиях участков активизации техногенных оползневых склонов и прогнозные метеоданные.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Фактическое количество осадков в зимний период (ниже нормы) и прогнозируемое количество осадков около нормы (но ниже 2021 г.) в весенний период, не будет способствовать активизации комплекса гравитационных процессов. Активность процессов прогнозируется на <i>среднем</i> уровне и не превысит среднеемноголетних значений. Для наблюдаемых участков, при отсутствии климатических аномалий, ожидается изменение активности от <i>низкой</i> (Красноярск, мкр. Зеленая Роща) до <i>средней</i> (Куртак).</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эа, Де, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский региональный центр	<p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Активность овражной эрозии в рассматриваемый период ожидается на <i>низком</i> уровне. Процесс развивается на участках автодорог в Осинском (Бильчир-2), Слодянском (Быстринский) районах, где нарушен сток атмосферных осадков, и вблизи сс. Закулей, Нукуты (Нукутский район) и Жданово (Осинский район). Вероятное время активизации соответствует периоду интенсивного выпадения осадков (май-июль). Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки).</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Подтопление наблюдается на пункте наблюдения Черемхово (Черемховский район), Тулун (Тулунский район), Зима (Зиминский район), Иркутск и Кировский (г. Иркутск). Активность процесса</p>



1	2	3	4	5
			<p>ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>подтопления ожидается на <i>среднем</i> уровне. Активизация подтопления возможна за счет интенсивного выпадения осадков в мае-июле, скапливающихся на слабопроницаемых глинистых отложениях различного генезиса и возраста в условиях неэффективной инженерной подготовки освоенных территорий.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневой процесс прогнозируется на пунктах Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Развитие оползней возможно при выпадении максимального количества осадков в период с мая по июль. Активность процесса ожидается <i>низкой</i>, ниже среднесезонных значений. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки).</p> <p><b>Дефляция и эоловая аккумуляция.</b> Дефляция и эоловая аккумуляция прослеживаются на пункте Ольхон (Ольхонский район). Активизация процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне, ниже среднесезонных значений. Основные факторы активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Гравитационный процесс прослеживается на пункте наблюдения Жданово (с. Жданово Осинского района) на участках нарушенных скальных массивов и развития рыхлообломочных отложений. Время развития процесса возможно в период интенсивного выпадения осадков в мае-июле. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки). Активность ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
42	Кемеровская область	ГР, Оп, Пт	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень комплекса гравитационных процессов. Наиболее вероятное время активизации - максимум летних и осенних осадков (июнь - сентябрь). Прогнозируемые весенние, летние температуры и количество осадков предшествующего зимнего периода ожидаются около нормы. На пунктах наблюдений Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково) и Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский), прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов, на пунктах Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) и д. Пугачи (Кемеровский район) - <i>низкая</i>. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки) и гидрологический.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления. Основные факторы активизации – гидрогеологический. Активность подтопления в с. Борисово (Крапивинский район), пгт. Краснобродский прогнозируется <i>низкой</i>. В пгт. Яя (Яйский район) и г. Белово прогнозируется <i>средняя</i> активность процессов подтопления.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки) и гидрологический. Активизация оползневого процесса ожидается в левобережной долине р. Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район).</p>
54	Новосибирская область	Пт	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима уровней грунтовых вод, ООО «Новосибгеомониторинг»</p>	<p><b>Процесс подтопления.</b> Прогнозируемая степень активности подтопления территорий населённых пунктов в весенне-летний сезон 2022 г. ожидается в Багане на отметках близких к норме, в Барабинске - на отметках, превышающих норму на 10-30 %, в Татарске, Бердске, Мошково – на отметках, превышающих норму на 30-50 %, в г. Новосибирск - на отметках, превышающих норму на 10-50%. <i>Высокий</i> уровень активности процесса подтопления ожидается: в Барабинске, Татарске, Бердске, Багане, Мошково и <i>средний</i> – в Новосибирске. В целом по территории Новосибирской области прогнозируется <i>высокая</i> степень активности процесса подтопления.</p> <p>Факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности подтопления: климатический (наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков (май-июнь); вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дренажей, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов и т.д.</p>



1	2	3	4	5
				<p>Характер и размеры последствий прогнозируемого развития ЭГП: в гг. Барабинске, Татарске, Бердске, пгт. Мошково, с. Баган уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах менее 1,0 м. В г. Новосибирске уровни грунтовых вод на площадях до 10-60 га также близки к поверхности (1-3 м).</p>
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	<p>Прогнозируемая температура воздуха весной 2022 г. ожидается в пределах нормы, осадки – выше нормы, летом осадки и температура ожидаются в пределах нормы</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Наиболее вероятным периодом активизации овражной эрозии в течении весенне-летнего сезона является март-апрель (весеннее снеготаяние, интенсивные осадки) на Горьковском, Омском (Горьковский район), Нижнеомском (Омский, Кормиловский, Калачинский, Нижнеомский районы), Черлакском (Черлакский, Омский районы), Калининском (Русско-Полянский район), оз. Эбейты (Москаленский район) участках. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки). В целом на весенне-летний сезон прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Подтопление.</b> Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности 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. Основные факторы активизации – гидрогеологический (подъем уровня грунтовых вод) и гидрометеорологический (атмосферные осадки)</p>
70	Томская область	ГР, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> В весенне-летний сезон 2022 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности гравитационных процессов. Скорость разрушения уступов не будет отличаться от соответствующих среднесезонных значений. Средняя скорость разрушения уступов, на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 1-2 м/год. На отдельных ПН - в г. Колпашево (Колпашевский район), сс. Первомайское, Городок (Первомайский район), с. Зырянское (Зырянский район) прогнозные значения средней скорости разрушения уступов составят около 2,5-3,0 м/год, достигая на отдельных участках до 8 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационных процессов: метеорологический, гидрологический (русловые процессы). На территории Колпашевского района в г. Колпашево в зону разрушения попадут бывшие приусадебные участки по ул. Дзержинского, №№ 37-79, ул. Новосибирской, № 37, ул. Центральной, № 15, ул. Советской, № 15, ул. Панова, № 19. В с. Альмяково Первомайского района по ул. Советской, в пределах усадеб №№ 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 2022 г. не ожидается.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползневой процесс на территории Томской области прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. В г. Томске в мкр. Солнечный прогнозируется <i>средняя</i> активность, Лагерный сад - <i>низкая</i>. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки).</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> На территории Томской области процесс овражной эрозии прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево (Колпашевский район). На уровне среднесезонной останется активность процессов овражной эрозии на пункте Б. Грива (Каргасокский район), где возможно дальнейшее расширение оврага за счет обрушения отдельных блоков в его бортах. Основные факторы активизации – гидрометеорологический (атмосферные осадки).</p>
<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				





1	2	3	4	5
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк, Пу, Пт	Метод экспертных прогнозов на основе метеопрогнозных данных ООО «ЮжЯкутгидрогеология»	<p>По прогнозным данным, в 2022 г., количество атмосферных осадков ожидается на 20-40% выше (зима–весна), около нормы среднегодового значения летом.</p> <p>Значения температуры воздуха прогнозируется выше среднемноголетней нормы на 25-50% зимой и 50-75% и выше, в остальные времена года.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории Республики Саха (Якутия) ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Термокарстовый процесс.</b> На территории Республики Саха (Якутия) ожидается <i>низкая</i> степень активности термокарстового процесса. Активизация процесса ожидается на площадях распространения слабо дренируемых комплексов сильно льдистых отложений - долины водотоков, плоские заболоченные водоразделы, пологие склоны. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Процесс криогенного пучения.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса. Развитие процесса происходит практически во всех ландшафтных зонах в виде сезонных и многолетних бугров пучения, пятен-медальонов, каменных многоугольников. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления. Активизация процесса ожидается в период паводка и образования ледовых заторов, интенсивного снеготаяния в населенных пунктах, расположенных в долинах крупных рек (Лена, Яна, Колыма, Индигирка). Основной фактор активизации – гидрометеорологический, гидрогеологический.</p>
25	Приморский край	Оп, Об-Ос, Пт, Эо	Экспертный качественный прогноз с использованием данных метеопрогноза по территории РФ Приморское отделение филиал ДВРЦ ГМСН"	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса возможна в пределах долин крупных рек и низкогорья края на участках придорожных откосов, выполненных техногенными грунтами, а также поверхностей склонов, сложенных рыхлыми и слаболитифицированными горными породами. Наиболее возможное время активизации оползневой процесса – период снеготаяния (март, апрель, май). Активизация оползневой процесса ожидается на автодороге А-370 «Уссури» Хабаровск-Владивосток (км - 677, 7; 681,1 – 682,5; 686, 8; 689, 75), 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). С меньшей вероятностью активизация оползневой процесса прогнозируется на автодороге Уссурийск-Пограничный на участке 52,1 км и на придорожных откосах объездной автодороги п. Новый-Патрокл. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом в Приморском крае прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. Активизация процесса ожидается на участках автодорог, проходящих через долины крупных рек в пределах горной части края, сложенные рыхлыми горными породами различного генезиса: Находка-Кавалерово (км-198,8; 115,5-117,0), А-370 «Уссури» (Владивосток-Хабаровск) (км-677,7; 681,1-689,75), А-189 Раздольное-Хасан (км-29,2; 34-37; 77,0). Наиболее вероятное время активизации процесса – период выпадения атмосферных осадков и интенсивного снеготаяния (в южной части региона – март, апрель, и в западной – апрель, май, в пределах Ханкайского, Лесозаводского и Дальнереченского районов). В летний период активность процесса овражной эрозии, из-за не значительного количества выпадения атмосферных осадков, ожидается низкой. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности обвально-осыпных процессов. Активизация 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; 380,0), на автодороге (05Н-100) Осиновка – Р. Пристань (км- 223,4-223,6; 235,85; 244,4-245,6). Наиболее вероятное время</p>



1	2	3	4	5
				<p>активизации обвально-осыпных процессов – период весеннего снеготаяния (апрель-май) и, возможно, в летний период (июль-август) во время максимального выпадения осадков при прохождении сезонных тайфунов. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> На территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности процесса подтопления. Активизация процесса подтопления населённых пунктов и сельскохозяйственных угодий (посевные площади, покосы) ожидается в среднем и нижнем частях долин крупных рек края, включая и их притоки, в том числе: Уссури, Раздольная, Бол. Уссурка, Малиновка, Зеркальная, Рудная, Авакумовка, Маргаритовка, Милоградовка, Партизанская, Бикин. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего паводка; при снеготаянии для южных и центральных районов – вторая половина марта, апрель, для северных районов (Кавалеровский, Тернейский и Пожарский) – апрель, май. Активизация процесса подтопления в летний период возможна в г. Лесозаводске, г. Дальнереченске и других населенных пунктах, расположенных в долинах рек. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p>
27	Хабаровский край	Об-Ос, Оп, Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Количество осадков весной-летом 2022 г. в восточных и южных районах прогнозируется ниже средней нормы, в северных и центральных районах ожидается около нормы в летний период. Температурный фон весь год ожидается выше средней нормы на 25-50% от среднеквадратичного отклонения.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> В целом, на территории Хабаровского края ожидается <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Активизация процессов прогнозируется в среднегорной местности вдоль линейных сооружений (автодороги: А-370 Владивосток-Хабаровск, А-376 Лидога-Ванино, Селихино-Николаевск-на-Амуре), на побережье Татарского пролива, а также в бортах добычных карьеров. В результате активизации обвально-осыпных процессов возможно перекрытие обвально-осыпными массами полотна этих автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения, а также их деформации и разрушение. Негативных воздействия в пределах населенных пунктов не ожидается. Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), гидрометеорологический. При сейсмических событиях, а также при выпадении интенсивных жидких атмосферных осадков, в Верхнебуреинском районе существует вероятность активизации экзогенных геологических процессов гравитационной группы (оползневой, обвального и осыпного).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом, на территории Хабаровского края ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Активизация процесса ожидается в пределах Бикинского, Вяземского, Нанайского и Ванинского районов. Наиболее вероятное время активизации – период летних дождей. Основные факторы активизации – Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический., сейсмическая активность.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории Хабаровского края ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии. Активизация процесса ожидается в пределах Бикинского, Вяземского, Нанайского и Ванинского районов. Наиболее вероятное время активизации – период летних дождей. Основной фактор активизации – Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> В целом на территории Хабаровского края прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса подтопления. В прибрежных полосах пойм, надпойменных террас р. Амур в условиях гидравлической связи с поверхностными водами в районе г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре и сел, расположенных на левобережье р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре возможно подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, а иногда – дневной поверхности, в период весеннего паводка. Основные факторы активизации – Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, техногенный.</p>
28	Амурская область	Оп, Ос, Об, Эо	Метод экспертных оценок на основе	<p>Основные (быстроизменяющиеся) факторы, обуславливающие активизацию указанных ЭГП - атмосферные осадки, температура воздуха, расходы и уровни воды рек. Ожидаемое количество осадков в весенне-летний</p>



1	2	3	4	5
			метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>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><b>Процессы гравитационной группы (оползневой, осыпной, обвальный).</b> Ожидаемая активность процессов гравитационной группы на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – низкая. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) также ожидается низкая активность процессов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический, техногенный. В целом, на территории Амурской области ожидается <i>низкая</i> степень активности процессов гравитационной группы.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидается средняя степень активности процесса. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) прогнозируется низкая активность процесса. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории Амурской области ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии.</p>
41	Камчатский край	Оп, Об, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю.	<p><b>Оползневой и обвальный процессы.</b> В целом, на территории Камчатского края ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого и обвального процессов.</p> <p>Средняя активность процессов ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на склонах вулканов Корякский и Авачинский (юго-западная экспозиция – траверз района дачных посёлков и автодороги), при выпадении большого количества жидких осадков.</li> <li>- на склонах Вилючинского вулкана (северная экспозиция - траверз автодороги п. Термальный – Мутновская геотермальная электростанция), во время циклонов и тайфунов.</li> <li>- на береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах при прохождении паводков на рр. Авача и Камчатка, в районах г. Елизово, с Северные Коряки, с. Мильково.</li> </ul> <p>Средняя степень активности оползневого процесса ожидается на склонах вулкана Шивелуч, в период весеннего таяния ледников и эксплозивного извержения вулканов. Возможен вынос грязекаменного материала на автодорогу п. Ключи – п. Усть-Камчатск.</p> <p><i>Низкая</i> активность оползневого процесса ожидается на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов и тайфунов.</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический, гидрологический.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Ожидается низкая степень активности процесса подтопления в пределах населенных пунктов Аянка, Оклан, Парень, Слаутное, Таловка. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории Камчатского края ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p>
49	Магаданская область	Об, Оп, Ос, Пу	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>В весенне-летний период 2022 г. на территории Магаданской области количество атмосферных осадков прогнозируются ниже нормы на северо-восточной части области, на остальной территории в пределах средней нормы. Температура воздуха весной и летом ожидается выше нормы, от среднеквадратичного отклонения составят от 40 до 75 % весной и летом.</p> <p><b>Процессы гравитационной группы (обвальный, оползневой, осыпной).</b> Ожидается низкая степень активности процессов в районе Колымской ГЭС. В целом, на территории Магаданской области ожидается <i>низкая</i> степень активности обвального, оползневого и осыпного процессов. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический, гидрологический.</p>



1	2	3	4	5
				<p><b>Процесс криогенного пучения.</b> Ожидается низкая степень активности процесса в пределах автодороги федерального значения Р 504 «Колыма». В целом, на территории Магаданской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса криогенного пучения. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p>
65	Сахалинская область	Об-Ос, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Сахалинской области	<p>Зимний период 2021-2022 гг. на территории острова Сахалин характеризуется обильным количеством снега. В предстоящий весенне-летний процессоопасный период ожидается большое количество талых вод, которые послужат катализатором для активизации процессов.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Ожидается низкая активность обвально-осыпных процессов по всей протяженности Западно-Сахалинских гор. В административном отношении это Макаровский, Холмский и Невельский городские округа. Активизация процессов ожидается в период весеннего снеготаяния в пределах автомобильной дороги федерального значения Южно-Сахалинск – Холмск, в районе перевала Холмский. Здесь возможно перекрытие участков дороги обломочным материалом. На территории Макаровского городского округа активизация процессов может затронуть дороги ограниченного пользования, ведущие к добывающему карьере. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический. В целом, на территории Сахалинской области ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активизация оползневой процесса ожидается на территории Макаровского, Невельского, Южно-Сахалинского и Холмского городских округов в период весеннего снеготаяния. В зоне негативных воздействий могут оказаться отрезки автомобильных и железных дорог в Невельском городском округе и Макаровском городском округе (железная дорога Южно-Сахалинск-Ноглики на участке от г. Макаров до пос. Туманово) на территории последнего ожидается максимальная степень активности процесса. В пределах Южно-Сахалинского городского округа активизация оползневой процесса возможна на территории горнолыжного курорта «Горный воздух». Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический, сейсмический. В целом, на территории Сахалинской области прогнозируется <i>высокая</i> активность оползневой процесса.</p>
79	Еврейская автономная область	Об, Ос, Оп	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>В весенне-летний сезон 2022 г. на территории Еврейской автономной области количество атмосферных осадков ожидается близким к норме.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Активизация процессов ожидается в пределах Облученского и Биробиджанского районов в откосах автодороги Р-297 Чита–Хабаровск до границы с Амурской областью (км 1724-1928) и Биробиджан–с. Ленинское до 21 км в пределах горной местности. Возможен сход обломочного материала на полотна автодорог. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический. В целом на территории Еврейской автономной области ожидается <i>низкая</i> активность обвального и осыпного процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Ожидается низкая активность оползневой процесса в пределах всего левого берега на р. Амур, проходящего по территории субъекта. В с. Нижнеленинское Существует вероятность оползания в р. Амур хозяйственных объектов нефтебазы. Основные факторы активизации: гидрологический, гидрометеорологический. В целом на территории Еврейской автономной области ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p>
87	Чукотский автономный округ	Тк, Тэ, Пу, Со, ГР	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных Филиал ДВРЦ ГМСН	<p>В весенне-летний сезон на территории Чукотского автономного округа количество осадков ожидается в пределах нормы, а температура воздуха – выше нормы.</p> <p><b>Комплекс криогенных процессов (термокарстовый процесс, процесс криогенного пучения, термоэрозионный процесс, солифлюкция).</b> В целом на территории Чукотского автономного округа ожидается <i>средняя</i> активность комплекса криогенных процессов. Основной фактор активизации: гидрометеорологический.</p> <p><b>Процессы гравитационной группы.</b> Ожидается <i>низкая</i> активность процессов на всей территории Чукотской автономной области. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, сейсмический.</p>





1	2	3	4	5
75	Забайкальский край	ГР, Эо, Пт, Эол, Оп, От	Экспертный качественный прогноз ГУП "Забайкалгеомониторинг"	<p>Количество осадков в весенне-летний период 2022 г. на территории края ожидается близким к норме.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Ожидается низкая степень активности процессов в пределах населенных пунктов, расположенных на берегах рр. Ингода, Онон, Шилка, Витим, Олекма и др. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрологический. В целом, на территории Забайкальского края ожидается <i>низкая</i> активность комплекса гравитационных процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории Забайкальского края ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса, ввиду ливневого характера атмосферных осадков. Основной фактор активизации – гидрометеорологический.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> На территории Забайкальского края ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический.</p> <p><b>Эоловые процессы.</b> Ожидается средняя степень активности эоловых процессов в пределах 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. Основной фактор активизации – гидрометеорологический. В целом, на территории Забайкальского края ожидается <i>средняя</i> активность эоловых процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Забайкальского края ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса. Активизация ожидается в откосах автодороги Чита-Хабаровск (Карымский район), а также в бортах угольных разрезов и карьеров по добыче твердых полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры Балейский, Апрельковский, Засопкинский и др.). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный.</p> <p><b>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками.</b> Активность процесса в пределах шахтных полей Черновского месторождения бурого угля, Тасеевского, Вершино-Шахтаминского и др. месторождений рудного золота ожидается низкой. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, техногенный. В целом, на территории Забайкальского края ожидается <i>низкая</i> активность процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками.</p>
03	Республика Бурятия	Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ГП "РАЦ"	<p><b>Процесс овражной эрозии.</b> При оправдываемости метеопрогноза на весенне-летний сезон активность процесса овражной эрозии на территории г. Улан-Удэ, Тарбагатайского, Мухоршибирского районов, вероятнее всего, будет низкой. Активизация процесса возможно приведет к обрушению боковых стенок оврагов. Наиболее вероятное время активизации – период выпадения летних осадков (июль). Основной фактор активизации – гидрометеорологический. В целом, на территории Республики Бурятия ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления в с. Уладый Кяхтинского района. Активизация процесса прогнозируется в периоды весеннего снеготаяния (март-апрель). Основные факторы активизации: гидрометеорологический, гидрогеологический. В целом, на территории Республики Бурятия ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p>