

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

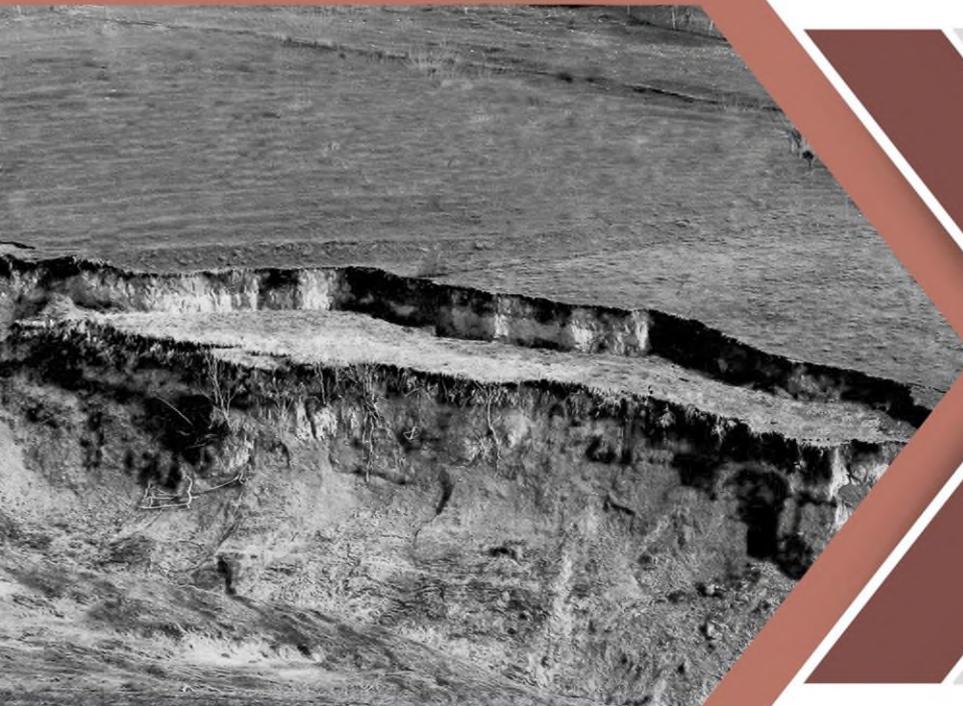
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР

## ▶ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

# ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОСЕННИЙ  
СЕЗОН

2023

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

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО  
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НА ОСЕННИЙ СЕЗОН 2023 Г.**

Начальник управления ГМСН



Н. В. Алексеева

Заместитель начальника  
управления – начальник  
отдела мониторинга экзогенных  
геологических процессов  
Управления ГМСН



А. А. Вожик

Москва, 2023



## 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 осенний сезон (август-ноябрь) 2023 г. ...</b>	<b>13</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный краткосрочный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на осенний сезон 2023 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН), подготовленную в Управлении ГМСН работ ФГБУ «Гидроспецгеология».

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

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

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

Прогнозные обобщения по федеральным округам выполнены специалистами региональных центров ГМСН.

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

## 1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности ЭГП на территории Российской Федерации в осенний сезон (август-ноябрь) 2023 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 2022 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 протаивания многолетнемерзлых пород и термокарстового процесса ожидается на локальных участках в Республике Коми (табл. 1). Также на территории республики прогнозируется *высокая* активность процесса криогенного пучения и прогревания верхних горизонтов многолетнемерзлых пород.

*Средняя* активность прогнозируется:

- оползневого процесса – на территории Архангельской области;
- процесса подтопления – на территории Ленинградской области;
- процесса дефляции – на территории Ненецкого автономного округа;

*Низкая* активность ожидается:

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

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

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

*Средняя* активность ожидается:

- оползневого процесса – на территории Брянской, Смоленской и Ярославской областей, а также г. Москва;

*Низкая* активность ожидается:

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

### 2.3. Южный федеральный округ

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

*Средняя* активность ожидается:

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

*Низкая* активность ожидается:

- оползневой процесс – в Астраханской, Волгоградской области и в Республике Крым;
- процесса подтопления – в Республике Адыгея;
- обвального процесса – на территории республик Крым, Адыгея, Астраханской области и Краснодарского края;
- 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 прогнозируется для обвально-осыпных процессов на территории Республики Дагестан.

*Средняя* активность прогнозируется:

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

*Низкая* активность ожидается:

- оползневой процесс – в республиках Ингушетия, Карачаево-Черкесской и Чеченской, а также в Ставропольском крае;
- процесса подтопления – в Карачаево-Черкесской Республике;



- обвально-осыпных процессов – на территории республик Ингушетия, Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской и Чеченской.

### 2.5. Приволжский федеральный округ

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

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

*Средняя* активность ожидается:

- оползневой процесс – на территории республик Татарстан, Чувашия и Удмуртия, а также в Пензенской, Самарской, Саратовской областях;
- овражной эрозии – на территории Республики Марий Эл и Чувашия и Пензенской области;
- карстово-суффозионного процесса – на территории Самарской области.

*Низкая* активность ожидается:

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

### 2.6. Уральский федеральный округ

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

*Средняя* активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов;
- карстово-суффозионных процессов – на территории Свердловской области;
- процесса подтопления – на территории Свердловской, Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономного округа;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Курганской, Свердловской, Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономного округа;

*Низкая* активность ожидается:

- суффозионного процесса – на территории Курганской области;
- процесса подтопления – на территории Курганской и Челябинской областей;
- комплекса криогенных процессов (пучение и растрескивание) – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- процесса овражной эрозии, гравитационных, карстово-суффозионных процессов – на территории Челябинской области



## 2.7. Сибирский федеральный округ

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

*Средняя* активность ожидается:

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

*Низкая* активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Республик Алтай и Тыва, Красноярского края, а также в Иркутской и Томской областях;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Красноярского края, Республик Алтай и Тыва, Иркутской области;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Тыва;
- оползневой процесса – на территории Республики Хакасия, Алтайского и Красноярского края, а также Иркутской и Томской областей;
- осыпной процесс – на территории Кемеровской области;
- процесса подтопления – на территории Республики Хакасия, Красноярского края, Кемеровской, Иркутской и Омской областей.
- процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками – на территории Кемеровской области

## 2.8. Дальневосточный федеральный округ

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

*Средняя* активность ожидается:

- оползневой процесса – в Амурской и Сахалинской областях, а также в Камчатском крае;
- обвального процесса – в Камчатском крае;
- процесса овражной эрозии – в Забайкальском крае;
- комплекса криогенных процессов – в Чукотском автономном округе;
- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – в Забайкальском крае.

*Низкая* активность прогнозируется:

- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Саха (Якутия) и Сахалинской области;
- оползневой процесса – на территории Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Магаданской области и Еврейской автономной области;
- термокарстового процесса – на территории Республики Саха (Якутия);
- процесса подтопления – на территории Республик Саха (Якутия) и Бурятия, Хабаровского края, а также Амурской и Магаданской областей;



- осыпного процесса – на территории Приморского и Хабаровского краёв, Амурской и Магаданской областей, а также Еврейской автономной области;
- процесса овражной эрозии – на территории Приморского и Хабаровского краёв, Амурской и Магаданской областей, Еврейской автономной области, а также Республики Бурятия;
- обвального процесса – на территории Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области;
- комплекса криогенный процессов – на территории Магаданской области;
- комплекса гравитационных процессов – на территории Чукотского автономного округа.

**Таблица 1**

**Сводные данные прогноза экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на осенний сезон 2023 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>
Об – обвальный процесс	Ка – карстовый процесс	<b>Прочие процессы:</b>
Оп – оползневой процесс	Су – суффозионный процесс	Де – дефляция
Ос – осыпной процесс	<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
Эо – овражная эрозия	Тэ – термоэрозионный процесс	От – оседание поверхности над горными выработками
Эп – эрозия плоскостная	Та – термоабразионный процесс	Пр – просадочный процесс
	Пу – криогенное пучение	
	Со – солифлюкционный процесс	

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



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



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



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В осенний сезон 2023 г. на территории Российской Федерации региональная активность ЭГП в целом прогнозируется на уровне средних значений.

*Очень высокая* активность не прогнозируется.

*Высокая* активность ожидается:

- термокарстового процесса – на территории Республики Коми;
- процесса деградации многолетнемерзлых пород (прогревание) – на территории Республики Коми;
- процесса криогенного пучения – на территории Республики Коми;
- комплекса криогенных процессов – на территории Ямало-Ненецкого автономного округа;
- обвально-осыпных процессов – на территории Республики Дагестан;
- оседания поверхности над горными выработками – в Пермском крае.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Прогноз экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на осенний сезон (август-ноябрь) 2023 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, Эо	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p><b>Оползневой процесс и процесс овражной эрозии.</b> На территории Архангельской области в осеннем процессоопасном сезоне 2023 г. высокая степень активности оползневого процесса ожидается на песчаных берегах в Котласском районе. Низкая активность процесса овражной эрозии и оползневого процесса ожидается в Котласском и Красноборском районах на берегах, сложенных алевролитами и глинами, при условии оправдываемости метеорологического прогноза минимум на 85-90%. Активизация оползневого процесса будет наблюдаться в пределах береговых уступов р. Северная Двина и её притоков. Основываясь на имеющихся данных прогноза количества атмосферных осадков и температурного режима на рассматриваемой территории, существенного увеличения активности оползневых процессов по сравнению с 2022 г. не прогнозируется. Активизация опасных ЭГП ожидается в периоды выпадения обильного количества атмосферных осадков, превышающего прогнозные значения. Активное развитие опасных ЭГП вероятно на береговых уступах 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, а также дороги без покрытия (просёлочные).</p> <p>В целом, на территории Архангельской области ожидается <i>средняя</i> активность оползневого процесса, и <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
35	Вологодская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций,	<p><b>Оползневой процесс.</b> В целом на территории Вологодской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП, развитие которого приурочено к береговым уступам рек, сложенным песчано-глинистыми отложениями. Согласно данным метеорологического прогноза на 2023 г. в осенний период ожидается количество атмосферных осадков около нормы и рост температуры воздуха – положительная обстановка для устойчивости природных склонов. Активация опасного ЭГП ожидается в периоды выпадения обильного количества атмосферных осадков. Возможно негативное воздействие оползневого процесса на жилые частные участки, расположенные вблизи берегового уступа р. Сухоны в СНТ Зоренька и д. Сывороткино и вдоль берегов р. Стрельна вблизи д. Студеное, а также на дорогу вдоль набережной 6-й Армии в г. Вологда.</p>

1	2	3	4	5
			расположенных в г. Вологда и г. Великий Устюг, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	
39	Калининградская область	Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г по данным метеостанции г. Пионерский, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<b>Оползневой процесс.</b> Согласно метеопрогнозу по м/с "Пионерский" количество осадков в осенний период ожидается преимущественно около нормы, за исключением августа, когда количество осадков будет выше, значения температуры прогнозируется выше нормы. При условии высокой оправдываемости метеопрогноза, ожидаемая активность развития оползневых процессов на территории области в осенний процессоопасный сезон 2023 г. оценивается как средняя в местах, которые наиболее подвержены воздействию оползневого процесса на побережье Балтийского моря, и в пределах высоких береговых уступов р. Преголя. На остальной территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Активизация оползневого процесса ожидается в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет крутой высокий абразивный берег, выработанный в неоген-палеогеновых и четвертичных отложениях (преимущественно рыхлые пески с прослоями глин) - у посёлков Янтарный, Донское, Маяк, Филино, Приморье, Лесное, Отрадное, гг. Светлогорск, Пионерск. На участках ГОНС активизация ожидается: на береговом склоне вблизи пгт. Донское, где негативное воздействие оказывается на спусковые лестницы, ведущие из посёлка на пляж; в районе д. Маяк, где происходит деформация водоохранной зоны и в п. Филино, где уже полностью разрушена бетонная лестница, а ограждение опасного участка и смотровая площадка нависли над склоном. Вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск, вблизи г. Светлогорск. Активизация опасного ЭГП носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений. Также, активизация процесса на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозных значений) количества атмосферных осадков.
47	Ленинградская область	Пт, Оп	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций г.Кингисепп, Николаевское и Воейково отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<b>Процесс подтопления.</b> Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков по метеостанции г. Кингисепп на осенний сезон 2023 г. ожидается около нормы среднесезонных показателей, а значение температуры воздуха - выше или около нормы. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании в осенний период 2022 г., прогнозируется средняя степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. Наиболее вероятное время активизации опасного ЭГП – период обильного выпадения атмосферных осадков (октябрь-ноябрь 2023 г.). Активизация процесса подтопления ожидается на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев), где в условиях затопления шахтного пространства полностью завершилось восстановление уровней кембрийско-ордовикского и ордовикского водоносных комплексов. Также данная территория фактически расположена у подножья склона, где происходит замедление поверхностного стока, движущегося по склону с вышележащей террасы. Как следствие этого уровень грунтовых вод приближается к поверхности земли и в результате создаются условия образования зоны подтопления у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов и здания художественной школы (д. 25/8-25/6) по ул. Ленина, производственного здания швейной фабрики по адресу ул. Баранова д. 20. В целом, на территории Ленинградской области ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления. <b>Оползневой процесс.</b> По данным метеостанций Николаевское и Воейково прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на осенний сезон 2023 г. ожидается в основном на уровне нормы среднесезонных показателей. Значения температуры воздуха прогнозируются выше среднесезонных. В сентябре по метеостанции Николаевское прогнозируется количество осадков выше значений 2022 г. на 12%.

1	2	3	4	5
				<p>Учитывая данные метеорологического прогноза на отдельных участках Ленинградской области в осенний сезон 2023 г. степень активности оползневой процесса прогнозируется низкая. Более значительная активизация возможна в периоды обильного выпадения атмосферных осадков (сентябрь-ноябрь, когда значения осадков превысят прогнозные). Активизация опасного ЭГП прогнозируется 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, Никольского кладбища и Саблинского памятника природы), инженерные сооружения автомобильных дорог и мостов (г. Никольское на участке региональной автодороги Ям-Ижора – Никольское, вблизи д. Долговка укрепительные конструкции опор моста через р. Ящера).</p> <p>В целом, активность оползневой процесса в осенний процессопасный период 2023 г. на территории субъекта ожидается <i>низкой</i>.</p>
29	Мурманская область	Оп, Об-Ос	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанции в г. Мурманск</p>	<p><b>Оползневой процесс.</b> В течении осеннего процессопасного периода на территории Мурманской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Незначительная активизация оползневой процесса возможна в пределах береговых уступов р.р. Кола, Белая, Малая Белая, а также на участках неукрепленных подрезанных склонов вдоль железных и автомобильных дорог. Согласно данным метеорологического прогноза для территории г. Мурманска, в осенний период ожидается выпадение нормы осадков. Относительно температуры воздуха в осенний период прогнозируются в основном превышение среднемноголетних норм. По сравнению с тем же периодом 2022 г. прогнозируется снижение среднемесячных температур. Активизация оползневой процесса вдоль береговой линии р. Кола ожидается в пределах п.г.т. Кильдинстрой, пос. Магнетиты, пос. Выходной, пос. Шонгуй, пос. Лопарская. Активизация оползневой процесса вдоль октябрьской железной дороги возможна на участках вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на ж/д Шонгуй и вблизи ж/д ст. Выходной. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные жилые участки и сельскохозяйственные территории, а также на линейные сооружения (ж/д пути и ЛЭП).</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории области ожидается <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов. Их активизация может наблюдаться вдоль Октябрьской железной дороги на участке вблизи ст. Мохнаткина Пахта, на нарушенных скальных массивах.</p>
83	Ненецкий АО	Оп, Де	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанции, расположенной в г. Нарьян-Мар, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Согласно данным метеорологического прогноза на осенний период 2023 г., на территории Нарьян-Мара ожидается незначительный рост количества атмосферных осадков (сентябрь, октябрь) по сравнению с 2022 г., при этом также прогнозируется небольшой рост температур (сентябрь).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На период осеннего процессопасного сезона 2023 г. прогнозируется средняя активность оползневой процесса в г. Нарьян-Мар. Активизация опасного ЭГП будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов крупных рек. Наиболее вероятным периодом активизации оползневых процессов в течение осеннего периода являются сентябрь, октябрь и ноябрь (при наибольшем отклонении от среднемесячной положительной температуры и увеличении количества осадков относительно климатической нормы 1991-2020 гг.). Также, активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков. Развитие оползневой процесса на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственничка, 27 км от РП Искатели и вдоль подмываемых береговых уступов р. Печора и её притоков. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на земли водоохранной зоны, набережные на территории городов и посёлков и на сооружения, расположенные вблизи берегов. В частности, развитие процесса угрожает сохранности жилого здания в Портовом микрорайоне МО ГО «Нарьян-Мар», а также оказывает воздействие на берегоукрепительные сооружения в районе речного порта.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p>

1	2	3	4	5
				<p><b>Процесс дефляции.</b> На территории Ненецкого АО в осенний процессоопасный период 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса дефляции. Развитие опасного ЭГП происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчано-глинистыми отложениями. Основное воздействие оказывается на неосвоенные территории, а также на участки автодороги Нарьян-Мар – Усинск, газопровода Василково – Нарьян-Мар, где дефляция приводит к оголению трассы и на территории пос. Искатели.</p>
53	Новгородская область	Оп, Об-Ос	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород, г. Старая Русса и г. Боровичи, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков ожидается около нормы среднеголетних показателей на большей части территории Новгородской области, за исключением августа и сентября, когда значение количества атмосферных осадков превысит норму. Значение температуры воздуха в прогнозируемый период ожидается выше нормы. Наиболее вероятное время активизации оползневых процессов – август-сентябрь - период выпадения большего количества атмосферных осадков. Также, активизация возможна в периоды выпадения аномальных атмосферных осадков.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Ожидаемая степень активности развития оползневого процесса на территории Новгородской области в осенний процессоопасный сезон 2023 г. оценивается как средняя вдоль побережья Ильменского озера (Шимский и Старорусский районы) и вдоль береговой линии р. Мста в Боровичском районе д. Путлино и её окрестностях. В основном, развитие опасного ЭГП приурочено к берегам рек и озер субъекта. На рассматриваемой территории негативное воздействие оползневого процесса отмечается на жилой частный участок в г. Боровичи по Мстинской набережной, д. 62, частную территорию в д. Путлино а также на земли, используемые в ритуальных целях в г. Чудово (кладбище по ул. Магистральная). В д. Устрека воздействию подвержены, спусковые лестницы, частные хоз. постройки, в д. Пустошь – спусковые лестницы, частные участки, в г. Великий Новгород – исторический объект (Оборонительный вал Окольного города). Воздействию подвержены также земли водоохранной зоны озера Ильмень.</p> <p>В целом, на территории Новгородской области в осенний процессоопасный сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории области на осенний период 2023 г. прогнозируется средняя степень активности процессов, развитие которых приурочено к береговым уступам озера Ильмень на участке Устрека - Ретлё -Пустошь - Коростынь. Берега сложены трещиноватыми плитчатыми известняками бурегского горизонта и моренными отложениями с включениями крупных валунов кристаллических пород. Здесь в зоне воздействия процессов находятся: в д. Устрека – территория Рыбного завода, в д. Пустошь – фундамент утраченной церкви Святого Духа и деревянная часовня на бровке склона. А также разрушается сам Ильменский глинт - природное образование, геологический памятник.</p> <p>В целом, на территории Новгородской области ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП.</p>
60	Псковская область	Об-Ос, Оп	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных</p>	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по территории Псковской области, существенного изменения погодных условий в осенний процессоопасный сезон 2023 г. относительно многолетних показателей на участках развития опасных ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы среднеголетних показателей, а значение температуры воздуха прогнозируется преимущественно выше нормы среднеголетних показателей.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> Прогнозируется низкая степень активности обвально-осыпных процессов, развитие которых приурочено к высоким подмываемым берегам рек и озёр, сложенным скальными и полускальными породами и перекрытым четвертичными песчано-глинистыми отложениями. В наибольшей степени негативное воздействие опасных ЭГП ожидается на территории охраняемого государством Снетогорско-Муравицкий памятника природы в виде выходов девонских пород, каменную ограду Снетогорского монастыря,</p>

1	2	3	4	5
			осадков на 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Псков, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>расположенного в г. Псков на берегу р. Великая. Также воздействие обвально-осыпных процессов ожидается на склон «Словенские ключи» в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское) и на береговой склон в урочище Слуды. Деградации подвержена рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости – постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина». Помимо этого, процессу подвержен береговой склон в урочище Слуды.</p> <p>В целом, на территории Псковской области ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется низкая степень активности опасного ЭГП, развитие которого приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным мягкими песчано-глинистыми отложениями. Активные проявления оползневой процесса известны в Свято-Успенском Псково-Печерском монастыре в г. Печоры, где негативному воздействию подвержены не защищённые части склонов Петровского бастиона (остатки земляных укреплений 1700-х годов) - памятник исторического наследия России, Святой горки и основания оборонительных стен.</p> <p>В целом, в осенний процессоопасный период 2023 г. на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p>
10	Республика Карелия	Оп, Об	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2022 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Республики Карелия на осенний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация оползневой процесса ожидается в пределах высоких береговых уступов. Анализ данных метеорологического прогноза по сравнению с 2022 г. показывает преимущественный рост температур и количество осадков около среднемноголетней нормы, т.е. положительная обстановка для устойчивости природных склонов. Активизация опасного ЭГП возможна в кратковременные периоды выпадения аномально большого количества атмосферных осадков. Наиболее значительное негативное воздействие оползневой процесс оказывает на жилые дома и частные участки, расположенные вблизи береговых уступов. К таким участкам относятся: пос. Каскесручей (Прионежский район), где в зону воздействия попадают хозяйственные постройки, ограждения жилых территорий, а также приусадебные территории, а также пос. Хийденсельга (Питкяранский район), где в зоне воздействия находятся объекты инфраструктуры базы отдыха.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> На территории Республики Карелия на осенний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса. Активизация опасного ЭГП ожидается в пределах выходов на поверхность массивов скальных пород вдоль трассы А-121 Сортавала.</p>
11	Республика Коми	Тк, КР, Пу	Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-	<p>Пространственными границами возможных проявлений криогенных процессов является область распространения криолитозоны на территории Республики Коми, в административном отношении это городской округ Воркута, Инта, Усинск и северная часть муниципального района Усть-Цилемский.</p> <p>Негативные воздействия могут происходить в результате формирования под зданиями и сооружениями чаш и ореолов протаивания. Такие негативные явления наблюдались в г. Воркута (на территории III-го микрорайона), на улицах Матвеева, Привокзальная, Свобода и Локомотивная, где визуально фиксировались деформации зданий виде неравномерных осадков и трещин фасадов зданий.</p>

1	2	3	4	5
			<p>гидрогеологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г., на территории области ММП Республики Коми (КТЦ ГМСН)</p>	<p><b>Термокарстовый процесс.</b> Ожидается очень высокая и <i>высокая</i> активность опасного ЭГП в осенний процессоопасный период 2023 г. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарстового процесса – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия осенней температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг от 1,5 до 2,7 °С и сезонных атмосферных осадков чуть выше нормы. Усиливается угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, пос. городского типа; нефте и газопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).</p> <p><b>Деградация ММП: протаивание их и увеличение в результате размеров таликов.</b> Ожидаемая степень активности опасного ЭГП на территории республики – <i>средняя</i>, с локальными участками очень высокой активности. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и термокарстового процесса -прогнозируемая температура воздуха осенью 2023 г. Вероятные последствия прогнозируемой степени активности опасного ЭГП применительно к населенным пунктам и отдельным хозяйственным объектам – те же, что и в случае с активизацией термокарстового процесса, но выраженные несколько слабее.</p> <p><b>Деградация ММП: прогрева и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП.</b> В целом, на территории Республики Коми ожидается <i>высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Возможная угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p><b>Процесс криогенного пучения.</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	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2023 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков на осенний сезон 2023 г. на территории Санкт-Петербурга ожидается около нормы среднеголетних показателей, а значение температуры воздуха предполагается выше нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Основываясь на метеорологическом прогнозе, учитывая наличие рыхлых пород в составе грунтов и результаты, полученные при обследовании в весенний период 2023 г., степень активности оползневой процесса на территории г. Санкт-Петербург на осенний сезон в 2023 г. прогнозируется как <i>низкая</i>. Наиболее вероятное время активизации опасного ЭГП - период выпадения обильного количества атмосферных осадков (октябрь-ноябрь). Развитие оползневой процесса наблюдается на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где негативное воздействие может быть оказано на парковочную зону на набережной р. 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.</p> <p><b>Суффозионный процесс.</b> В связи с прогнозируемыми значениями климатических факторов на осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности суффозионного процесса. Развитие опасного ЭГП будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, и как следствие в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод. Наиболее вероятное время активизации – октябрь-ноябрь 2023 г.</p>
<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				

1	2	3	4	5
31	Белгородская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертной оценки на основе сравнительного геологического анализа условий развития ЭГП ЗАО «Спецгеоэкология»	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Белгородской области в осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. В основном опасный процесс распространен в пределах Алексеевского, Красногвардейского и Прохоровского районов. Наиболее благоприятным периодом активизации оползневой процесса является сентябрь – октябрь. Прогнозное количество осадков в осенний период ожидается ниже нормы среднесезонных показателей. Температура воздуха превысит норму показателей 2022 г. на 0,8 – 2,0 °С, а количество осадков ожидается около нормы.</p> <p>Активизация процесса возможна: в Алексеевском районе - северо-западная окраина с. Щербаково, с. Кушино. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, в с. Гезово – автомобильной дороги, с. Кривой лог – автомобильной дороге, а также в с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен на территории субъекта в северо-западной части, в долинах крупных рек Северский Донец, Ворскла, Ворсклица, Псел. Активизация ожидается в Алексеевском районе.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В пределах Белгородской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Распространен процесс в Шебекинском и Борисовском районах. В основном незначительная активизация, в виде осыпания бортов воронок, а также понижение поверхности проявлений вероятно в Шебекинском районе, северная окраина с. Крапивное, левый склон долины р. Корень, в Борисовском районе, между с. Стригуны и с. Серетино, междуречье р. Ворскла и р. Гостенка, а также Корочанском районе, между с. Новотроевка и с. Красный Май</p>
32	Брянская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Выпадение осадков в осенний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднесезонных показателей, а, следовательно, активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднесезонных значений.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом на территории Брянской области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. На территории Брянской области оползни наблюдаются в долинах крупных рек и оврагов, сопровождаются процессом оврагообразования. Наиболее подверженными воздействию от процесса являются территория памятников местного значения в г. Брянске (овраги «Чашин Курган», «Бежичи», «Покровская Гора», «Верхний Судок» и «Нижний Судок»). Основной причиной активизации оползневой процесса являются атмосферные осадки, гидрогеологические условия и техногенный фактор. Активизация оползневой процесса ожидается в традиционных местах г. Брянска (овраги Нижний и Верхний Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) и г. Трубчевска.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории Брянской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. В основном процесс распространен на территории г. Брянска, а также приурочен к долинам крупных рек. Активизация процесса овражной эрозии ожидается на территории г. Брянска и приурочена к природным памятникам местного значения: овраги «Верхний Судок», «Нижний Судок», «Покровская Гора», «Чашин Курган» и «Бежичи».</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов, однако при выпадении количества осадков, превышающего прогнозные значения и наложения техногенного фактора, вероятно средняя степень активности процесса на локальных участках. Активизация этих процессов возможна на территории распространения меловых отложений к югу от условной линии Погар – Унеча – Сураж (юго-западные районы области) и к северу от линии Навля – Жуковка, Брянской области.</p> <p>В наибольшей степени активизация возможна в Злынковском (п. Вышков), Новозыбковском районах (с. Манюки</p>

1	2	3	4	5
				и г. Новозыбков) и Стародубском муниципальном округе (с. Воронок), где в последние годы наблюдается большое количество образовавшихся карстовых провалов. Активизация процессов является серьезной опасностью для населенных пунктов, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог (Брянск-Гомель).
33	Владимирская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Основная направленность опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года, не изменится.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом по территории, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Предположительно развитие оползневой процесса ожидается на склоновых территориях рек Ока, Клязьма, Каменка, Свистишна в границах весенних активизаций. В большей степени активизация оползневой процесса прогнозируется в пределах Суздальского района на левобережном склоне долины р. Каменка в г. Суздаль в районе смотровых площадок у Спасо-Евфимиевского монастыря, у Кресто-Никольской церкви, и ул. Гастева, в пределах г. Владимир на левобережном склоне р. Клязьма в районе смотровой площадки Дмитриевского собора и ул. Урицкого, в Вязниковском районе на правобережном склоне р. Клязьма в пределах д. Олтушево и на правобережном склоне р. Свистишна на южной окраине г. Вязники, в пределах Юрьев-Польского района в до-лине р. Тома на юго-западной окраине с. Лыково, в пределах Гороховецкого района на правобережном склоне долины р. Клязьма на северо-западной окраине п.Галицы. Локальная активизация процесса мелких и поверхностных оползней предположительно ожидаются по склонам овражно-балочной и речной сети области. В меньшей степени активизация оползневой процесса ожидается в г. Владимир и в г. Вязники (левобережный склон р. Свистишна), а также в пределах Меленковского района на южной окраине с. Дмитриевы Горы в пределах долины руч. Ястребка, на восточной окраине д. Окшово и территории между с. Воютино и с. Дмитриевы Горы на левобережном склоне р. Ока. По прогнозным метеорологическим данным в 2023 г. количество осадков и температурный режим в пределах Владимирской области осенью ожидается около нормы среднесезонных значений.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активность карстово-суффозионного процесса в осенний сезон 2023 года ожидается <i>низкая</i>. В осенний период сохраняется вероятность развития процесса в Вязниковском районе на юго-западной окраине д. Пивоварово и вдоль автотрассы Серково-Агафоново в 1,3 км западнее д. Пивоварово, в Ковровском районе в пределах урочища Половчиново, где ежегодно фиксируется небольшое воздействие на Магистральный нефтепровод Горький-Ярославль-180 и в Суздальском районе на территории сел Весь, Романово, Кибол, где существует вероятность воздействия на земли сельскохозяйственного назначения. В меньшей степени активизация процесса прогнозируется на восточной, юго-восточной окраинах г. Гусь-Хрустальный, где по многолетним наблюдениям отмечается стабилизация процесса. Вероятность образования новых оползней и воронок в осенний период мала. Но потенциальная вероятность негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты сохраняется.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Распространен процесс в долинах крупных рек Клязьмы и Оки. Незначительная активизация ожидается в г. Владимире, Вязниковском районе, г. Вязники. Воздействия на хозяйственные объекты в пределах наблюдательных участков в весенне-летний сезон 2023 г. не ожидается.</p>
36	Воронежская область	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях	<p>Наиболее интенсивное развитие опасных ЭГП проявляется в области распространения покровных суглинков, моренных отложений и глин палеогена. Это районы, расположенные на правобережье р. Дон (Семилукский, Нижнедевицкий, Хохольский, Острогжский, Каменский, Подгоренский, Кантемировский районы) и на территории Калачской возвышенности (Калачеевский, Павловский районы).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности в осенний сезон 2023 г. Наиболее вероятное время активизации – конец сентября - октябрь, что связано с интенсивным выпадением атмосферных осадков. На территории Воронежской области оползни распространены</p>

1	2	3	4	5
			развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>повсеместно в пределах районов Семилукский, Каменский, Павловский, Новохоперский и г. Воронеж. Активизация вероятна в г. Воронеж (ул. Софьи Перовской и правобережье Воронежского водохранилища), в Семилукском районе в г. Семилуки и в Каменском районе, пгт. Каменка.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности эрозионного процесса. На активность процесса овражной эрозии помимо атмосферных осадков влияет техногенный фактор – зарегулированный сток в результате хозяйственной деятельности человека. В основном процесс распространен в долинах крупных рек. При выпадении количества атмосферных осадков в виде дождей больше прогнозных значений следует ожидать активность <i>средней</i> степени: в с. Новомакаровка Кантемировский район, в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Основная направленность опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года, не изменится.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом по территории, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса, который по-прежнему приурочен к склоновым территориям Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга, развивающийся в границах весенних активизаций. Предположительно развитие оползневой процесса ожидается в пределах Пучежского района южная и восточная окраины деревень Безводново, Попереково, Хмелеватово, включая территорию между этими населенными пунктами, а также северная окраина д. Девкина Гора, юго-восточная, восточная и северо-восточная окраины деревень Бакланиха и Васильково, юго-восточная окраина д. Красная Гора, а также территория побережья р. Волга между деревнями Красная Гора и Юшково, восточные окраины деревень Гранино и Матвеевская, включая территорию между этими населенными пунктами; в пределах Юрьевоцкого района на южной, юго-восточной и северо-восточной окраинах г. Юрьево, а также в районе деревень Скуратиха и Спириха в северных границах г. Юрьево, в границах Вичугского района – вдоль правобережного склона р. Сунжа в пределах ул. Нагорная п.Новописцово, в границах Кинешемского района вдоль правобережного склона р. Томна на восточной окраине городского округа г. Кинешма. В меньшей степени развитие оползневой процесса прогнозируется по склонам овражно-балочной и речной сети области, где ожидается небольшая вероятность локальной активизации процесса, а именно в границах Вичугского района – вдоль право- и левобережных склонов р. Сунжа на юго-восточной окраине п. Новописцово, в пределах Приволжского района – вдоль лево- и правобережных склонов р. Шача в пределах границ с. Толпыгино и деревень Рыспаево и Куделиха, в границах Кинешемского района вдоль правобережного склона р. Волга на северо-восточной окраине городского округа г. Кинешма, включая микрорайон Пушкинский и п. Красноволжец, а также на северо-западной окраине с. Решма в районе смотровой площадки, в пределах Пучежского района – правобережный склон р. Волга на северной окраине г. Пучеж. Стабилизация процесса наблюдается в пределах юго-восточной окраины п. Новописцово Вичугского района вдоль право- и левобережных склонов р. Сунжа, на северной окраине с. Толпыгино и в границах д. Рыспаево Приволжского района вдоль лево- и правобережных склонов р. Шача. Кроме того, несколько стабилизировалась ситуация вдоль правобережного склона р. Волга – на северо-восточной окраине городского округа г. Кинешма, включая микрорайон Пушкинский и п. Красноволжец, на северо-западной окраине с. Решма Кинешемского района в районе смотровой площадки и на северной окраине г. Пучеж, на восточных окраинах деревень Юшково, Гранино и Матвеевская Пучежского района, на юго-восточной окраине д. Бакланиха Пучежского района. В пределах д. Короваево Пучежского района, на северной и северо-восточной окраинах д. Васильково Пучежского района, северо-западнее с. Решма Кинешемского района в районе ДОЛ «Радуга» вплоть до пристани д. Сергеевка Решемского поселения, в пределах границы д. Куделиха Приволжского района проявлений оползневой процесса не зафиксировано.</p>

1	2	3	4	5
				<p>По прогнозным метеорологическим данным в 2023 г. в осенний период, в среднем, ожидается выпадение осадков около нормы среднееголетних значений. Среднемесячные значения осенней температуры воздуха ожидаются выше нормы среднееголетних значений на 0,6°-0,9°С.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> Активность карстово-суффозионного процесса в осенний сезон 2023 года ожидается <i>низкая</i>. Сохранится вероятность развития процессов в Южском районе в границах с. Моста и в лесном массиве в пределах урочища Моста-Железнодорожная-25. Исходя из прогнозных метеоданных, можно предположить, что количество осадков и температурный режим воздуха не повлияют на активизацию оползневого и карстово-суффозионного процессов в области. Вероятность образования новых оползней и воронок в осенний период также мала. Но потенциальная вероятность негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, в том числе в результате влияния техногенного фактора, сохраняется. В следствии этого, существует риск развития экзогенных процессов на любых склоновых территориях, а фактическое количество оползней может быть больше.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На осенний сезон 2023 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 в 2023 г. не ожидается.</p>
40	Калужская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Выпадение осадков в осенний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднееголетних показателей, а, следовательно, активизация опасных ЭПП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднееголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭПП не ожидается. Однако, в случае выпадения аномального количества атмосферных осадков либо техногенного вмешательства возможно средняя степень активности процессов на локальных территориях.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы</b> на территории Калужской области развиты практически повсеместно на всей территории области в основном в пределах районов: Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский. Развитие процессов прогнозируется на уровне <i>низкой</i> степени региональной активности. Активизация процессов возможна в Дзержинском (п. Товарково), Сухиничском (д. Глазково) и Юхновском районах (д. Плоское).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Степень активности оползневого процесса на территории Калужской области прогнозируется <i>низкая</i>. Процесс широко развит по долинам крупных рек (Ока, Угра, Протва, Серена и др.), и на склонах оврагов. В пределах изучаемой территории (Перемышльский район, д. Акиньишино, Козельский район, с. Ильинское, Калужский район, д. Квань, Перемышльский район, с. Корекозево, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания.</p>
44	Костромская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>Основная направленность опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами в осенний период текущего года, не изменится.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом по территории, на осенний сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса, который по-прежнему приурочен к склоновым территориям Горьковского водохранилища и участкам крупных речных дрен: в пределах Кадейского района вдоль левобережного склона р. Волга в пределах д. Столпино, на юго-западной окраине с. Завражье, вдоль правобережного склона р. Немда на северо-восточных окраинах деревень Ковалево, Булдачиха, на южной окраине д. Сорочково; в пределах Костромского района вдоль левобережного склона р. Волга на южной и юго-восточной окраинах г. Кострома в границах ул. Юбилейная и Васильевское шоссе, вдоль левобережного склона р. Кострома в центральной части с. Сандогора; в пределах Макарьевского района – правобережный склон р. Унжа на южной и юго-западной окраинах г. Макарьев, а также на восточной окраине с. Нежитино. В меньшей степени развитие оползневой процесса прогнозируется по склонам</p>

1	2	3	4	5
				<p>овражно-балочной и речной сети области в границах Красносельского района – левобережный склон долины р. Волга на юго-восточной окраине с. Подольское и южных окраин д. Кузнецово; в пределах Кадыйского района вдоль левобережного склона р. Волга в д. Ступниково и на южной окраине с. Завражье; в пределах Костромского района вдоль левобережного склона р. Волга на южной и юго-восточной окраинах г. Кострома в границах ул. Дровяная, а также вдоль левобережного склона р. Кострома на северной и юго-западной окраинах с. Сандогора и д. Колесово. В пределах д. Деревнищи Кадыйского района, на юго-западной и южной окраинах д. Ступниково Кадыйского района, на юго-восточной окраине с. Завражье Кадыйского района в границах улиц Набережная и Школьная, а также на юго-западной, северной и северо-восточной окраинах г. Макарьев вдоль ул. Белошейно, микрорайона Северный и ул. Верхняя Набережная, а также вдоль левобережного склона р. Кострома на северной и юго-западной окраинах с. Сандогора и д. Колесово Костромского района, проявлений оползневой процесса не зафиксировано. По прогнозным метеорологическим данным в 2023 г. выпадение осадков в пределах Костромской области осенью ожидается около нормы среднегодовое значений. Среднемесячные значения осенних температур воздуха ожидаются около нормы и чуть выше нормы среднегодовое значений. Исходя из прогнозных данных, можно предположить, что количество осадков и температурный режим воздуха не повлияют на активизацию оползневой процесса в Костромской области. Вероятность образования новых оползней в осенний период также мала. Но потенциальная вероятность негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, в том числе в результате влияния техногенного фактора, сохраняется. В следствии этого, существует риск развития экзогенных геологических процессов на любых склоновых территориях, а фактическое количество оползней может быть больше.</p>
38	Курская область	Оп, КС, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»»	<p>Выпадение осадков в осенний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры в сентябре ожидаются выше нормы среднегодовое показателей, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднегодовое значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Наиболее вероятное время активизации конец сентября-октябрь, вызванной интенсивным выпадением атмосферных осадков. Активизация ожидается в Курчатовском районе (п. Макаровка). В случае интенсивного роста количества атмосферных осадков, а также техногенной нагрузки, возможна более высокая степень активизации оползневых процессов.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. В 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов, из-за ожидаемого незначительного количества атмосферных осадков. При более интенсивной активизации карстово-суффозионных процессов возможно негативное влияние на участки хозяйственных объектов (магистральный газо-нефтепровод «Дружба», автомобильные трассы Курск-Воронеж, Щигры-Касторное и Курск-Белгород), которые находятся в непосредственной близости от изучаемых участков опасных ЭГП (Щигровский район, в 2 км восточнее п. Мальцевка).</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В осенний сезон 2023 г. в Курской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм, Псел, Свапа и Тускарь. Незначительная активизация может наблюдаться на территории Октябрьского (п. Пыжово), Суджанского районов (с. Горналь) и в г. Курск.</p>
48	Липецкая область	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе	<p>Выпадение осадков в осенний период 2023 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднегодовое показателей, а, следовательно, активизация опасных</p>

1	2	3	4	5
			<p>данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»</p>	<p>ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднесезонных значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p><b>Оползневой процесс</b> развит на береговых склонах рек и крупных склонах оврагов. В осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. При погодных аномалиях в виде интенсивных атмосферных осадков (более 5% суточной нормы) - возможны локальные отрывы блоков, оползание грунтов и увеличение трещин отрыва. Активизация оползневой процесса ожидается в период интенсивного выпадения атмосферных осадков сентябрь-октябрь в с. Подгорное Липецкого района, в п. Рошинский (ул. Зеленая) Чаплыгинского района, в г. Чаплыгин и в г. Липецк (ул. Индустриальная).</p> <p>При активизации опасного ЭГП, создаётся потенциальная опасность частным домам (г. Чаплыгин, ул. Куйбышева, ул. Советская, ул. Королева, ул. Комсомольская), автодороге (Липецкий район, с. Крутые Хутора), частному домовладению в п. Рошинский по ул. Зеленая д. 3.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Ожидается <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионного процесса на подверженных карстообразованию территориях (на юге, в центре и на севере области).</p> <p>На территории области процесс развит в районах: Липецкий, Становлянский, Данковский, Чаплыгинский, Хлевенский, Задонский, Елецкий и Измалковский. Активизация возможна в осенний (сентябрь-октябрь) период в результате активного выпадения атмосферных осадков и изменения гидродинамического режима подземных вод. Активизация карстово-суффозионных процессов вероятна в Липецком (с. Крутые Хутора), Данковском (с. Берёзовка, д. Баловинки, с. Масловка), Краснинском (с. Отсочное, с. Скороварово 1-е, с. Скороварово 2-ое, д. Клевцово) и Лебедянском (с. Донские Избищи), Добровском районах (в районе сел Волчье, Большие Хомяки, Екатериновка, Замартынье).</p> <p>При обильных атмосферных осадках выше нормы, а также при резких изменениях гидродинамического режима подземных вод возможно образование новых карстово-суффозионных форм, а также вероятна более высокая степень активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса. Активизация возможна на изучаемых участках, где распространен процесс: г. Липецк; Добровский район, с. Замартынье, Данковский район с. Масловка, Лебедянский район с. Екатериновка. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Данковского района.</p>
77	г. Москва	КС, Оп, Эо	<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 г. Москвы ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>В осенний сезон на территории г. Москвы прогнозируется выпадение атмосферных осадков «около нормы» многолетних значений, температура – «выше нормы». При этом техногенный фактор, в условиях крупного мегаполиса, оказывает зачастую решающее влияние на протекание опасных ЭГП (утечки из водонесущих коммуникаций, неконтролируемый сток поверхностных вод, изменение гидродинамических условий подземных вод, неправильное планирование земной поверхности и др.).</p> <p>Особое внимание вызывает состояние Метромоста в районе Воробьевых гор на эскалаторной галерее, канатной дороге. Развитие оползневых процессов может создать также угрозу сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево» (на территории Суворовского, Солдатёновского, Ворошиловского и Филёвского парков), домам на участке «Коломенское» (от ц. Вознесения Господня до завода "Московского завода полиметаллов"), коммуникациям на участке «Октябрьский» (восточная часть парка 50-летия Октября), «Нижние Мневники» (правый берег р. Москвы, вблизи Карамышевского шлюза), церкви и коттеджному поселку «Годуново» в Хорошёво, на участке «Матвеевское» продолжаются оползневые подвижки, сохраняется угроза сохранности</p>

1	2	3	4	5
				<p>канализационным трубам (ул. Винницкая), гаражному комплексу (Москворечье, ниже по течению р. Москва от Нижнего Сабуровского моста).</p> <p>При этом влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, усилит воздействие на протекание оползневых процессов. Наибольшая активность этих процессов ожидается на участках проявления глубоких оползней вдоль крупных и в долинах малых рек – это СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москвы.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Степень активности карстово-суффозионного процесса на территории г. Москвы в целом ожидается <i>низкая</i>. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионных процессов в осенний сезон 2023 г. возможна на пункте наблюдения «Борисовские пруды» (у Борисовского пруда, ЮАО г. Москвы). Участок расположен в непосредственной близости к детским дошкольным учреждениям и гаражам.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории г. Москвы в осенний процессоопасный сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Незначительная активизация в виде увеличения проявлений ожидается на правом склоне р. Москвы вблизи Карамышевского шлюза, на правом берегу р. Пахры, у с. Красное, на правом берегу р. Москвы, ниже по течению от моста Курской ж/д, где развит процесс.</p>
50	Московская область	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>В осенний сезон 2023 г. на территории Московской области температурный режим будет превышать среднемноголетние значения. Количество осадков будет варьироваться ниже и около нормы среднемноголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом можно прогнозировать <i>низкую</i> степень активности оползневого процесса. Активность оползневого процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Чеховский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховский, Дмитровский. Сохраняется вероятность активизации оползневых процессов на участках ГОНС, расположенных в Ступинском (д. Соколова Пустынь), Раменском (с. Боршево), Красногорском (с. Дмитровское) районах и в г. Лыткарино.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса в целом по области – <i>низкая</i>. Активность карстово-суффозионного процесса на территории Московской области ожидается в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховской, Серебрянопрудский и Раменский. Сохраняется вероятность активизации карстово-суффозионного процесса в Серпуховском и Ступинском районе.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Ожидаемая степень активности овражной эрозии – <i>низкая</i>. На территории Московской области в осенний сезон 2023 г. ожидается активизация процессов овражной эрозии на территории Подольского, Ленинского районов, г.о. Домодедово, Воскресенск. Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно на территории Ленинского района.</p>
57	Орловская область	Оп, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов	<p>В осенний сезон 2023 г. на территории Орловской области температурный режим прогнозируется выше среднемноголетних значений. Ожидаемое количество осадков будет варьироваться около нормы среднемноголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднемноголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневого процесса. Опасный ЭГП распространен в долинах крупных и малых рек, а также на бортах балок и оврагов, в наибольшей степени в Болховском, Знаменском, Кромском, Орловском и Покровском районах. Незначительная активизация опасного ЭГП ожидается в г. Орел в Парке Победы, в с. Знаменское (ул. Школьная и Советская).</p>

1	2	3	4	5
			АО «Центральное ПГО»	<p><b>Осыпной процесс.</b> На территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. Процесс распространен в Болховском и Орловском районах. Активизация ожидается в Орловском районе, д. Черемисино, памятник областного значения городище «Черемисино».</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории Орловской области в осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Процесс распространен практически на территории всех районов и приурочен к долинам крупных рек Оки, Зуши и их притоков Неручь, Вытебеть, Нугрь, Цон, Орлик, Оптуха, Рыбница и Крома. Активизация процесса возможна в Болховском районе, в 1 км западнее г. Болхов, в г. Орел рядом с ул. Генерала Родина, в Знаменском районе, с. Знаменское, в Покровском районе, д. Вязоватое</p>
61	Рязанская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>В осенний сезон 2023 г. на территории Рязанской области температурный режим прогнозируется выше среднееголетних значений. Ожидаемое количество осадков будет варьироваться около нормы среднееголетних показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднееголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории области в осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневого процесса. Активизация оползневого 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. Пик активности оползневых процессов ожидается в конце сентября-октябре 2023 г. в связи с активным выпадением атмосферных осадков.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Процесс распространен на территории Рыбновского, Спасского и Рязанского районов. Активизация прогнозируется в Рыбновском районе, (с. Константиново) и Рязанском районе (д. Дядьково, СНТ Грачи, СНТ Новосёл).</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> На территории области развитие карстово-суффозионных процессов наблюдается в Шацком районе, в окрестностях г. Шацк. В осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасных ЭГП. Незначительную активизацию карстово-суффозионных процессов следует ожидать на северо-восточной окраине г. Шацк, там существует угроза возможного негативного воздействия процесса на земли сельскохозяйственного назначения и автотрассу М-5 (обход Шацка).</p>
66	Смоленская область	Оп, Эо, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Согласно метеопрогнозу на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков около нормы среднееголетних показателей, а температура ожидается выше нормы, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднееголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не прогнозируется.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Смоленской области ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности. В осенний сезон 2023 г. активизация оползневого процесса возможна в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский» ул. Шевченко), в г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская), в Гнездовском сельском поселении в районе д. Дачная-2 и в Кардымовском районе д. Соловьево.</p> <p>На склонах вышеуказанные оврагов в г. Смоленске возможна активизация оползневых процессов, под воздействием природных и техногенных факторов, которые нарушают динамическое равновесие склонов.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также крупных рек. Активизация опасного ЭГП прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». Данные овраги находятся в стадии затухания, их рост прекращен, а профиль равновесия сформировался.</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности опасных ЭГП на территории Смоленской области. Процесс распространен в Рославльском и Починковском районах. Незначительную активизацию следует ожидать в Починковском районе (северо-западная окраина д. Клемятино).</p>

1	2	3	4	5
68	Тамбовская область	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p>Основными факторами, влияющими на активность оползней и процесса овражной эрозии на территории области, являются климатические. Ожидаемое количество осадков прогнозируется «около нормы» в осенний период, температура воздуха ожидается выше уровня среднемноголетних значений</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. Однако, при значительном техногенном воздействии и аномальном количестве метеорологических осадков, на локальных участках возможна средняя степень активности процесса.</p> <p>Наиболее активное развитие оползней ожидается в г. Тамбове, в Кирсановском районе (г. Кирсанов, ул. Октябрьская) и Жердевском районе (г. Жердевка, ул. Подгорная, в районе д. Красная горка). В Жердевском, Кирсановском и Пичаевском районах продолжают вяло развиваться деформации в частных домах (г. Кирсанов, ул. Октябрьская; г. Жердевка, ул. Подгорная; с. Пичаево, ул. 70-лет Октября) и в хозяйственных постройках. Чрезвычайные ситуации на территории области в прогнозируемый период маловероятны.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Процесс овражной эрозии распространён на территории Тамбовской области не повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация ожидается в Сосновском районе (западная окраина с. Чекмари) и Тамбовском районе (западная окраина с. Красная Криуша). В случае интенсивного выпадения атмосферных осадков (выше 5% суточной нормы) на изучаемых участках возможна более высокая активность.</p>
69	Тверская область	КС, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> При прогнозируемом количестве осадков в осенний сезон 2023 г. в среднем около нормы, а также с учетом предыдущих результатов наблюдений на карстовых участках, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Территория области характеризуется слабой пораженностью поверхностными карстовыми формами, в основном процесс распространён на территории Старицкого и Осташковского районов. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на земли сельскохозяйственного назначения.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. Оползневой процесс на территории области распространён слабо в основном опасному ЭГП подвержены долины крупных рек. Активизация ожидается в Конаковском районе (восточная окраина с. Городня, правый склон долины р. Волга). На территории области, в основном, отмечаются небольшие оползни и оплывины, связанные с отложениями четвертичного возраста, встречающиеся на отдельных участках береговых склонов крупных рек и озер, которые возникают и активизируются преимущественно в осенний период (конец-сентябрь-октябрь), а также под воздействием техногенных факторов.</p>
71	Тульская область	Оп, КС	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов АО «Центральное ПГО»	<p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний сезон 2023 г., на территории Тульской области, прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>Согласно метеопрогнозу, ожидается выпадение атмосферных осадков ниже нормы многолетних показателей, а температурные значения выше среднемноголетних значений. На территории области процесс распространён практически на всей территории области, в большей степени в пределах Ленинского и Новомосковского районов. Активизация оползневой процесса вероятна в Ленинском районе (п. Плеханово, ул. Луговая) и Новомосковском районе (между с. Беломестное и с. Гремячее).</p> <p><b>Карстово-суффозионные процессы.</b> В осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстово-суффозионных процессов. Карстово-суффозионные процессы в основном распространены на территории Киреевского, Ленинского, Узловского и Заокского районов. Активизация карстово-суффозионных процессов вероятна в с. Дедилово Киреевского района, а также на южной окраине г. Тулы. При значительной активизации карстово-суффозионного процесса возможно потенциальная угроза воздействию на жилые дома по ул. Сурельникова в с. Дедилово.</p>

1	2	3	4	5
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> На территории Ярославской области в осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса, количество осадков прогнозируется около нормы многолетних показателей. Процесс распространен по берегам Рыбинского и Горьковского водохранилищ. Активизация ожидается на крутых склонах террас в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Новые Ченцы, г. Тутаев, п. Шашково, п. Песочное. Оползневые склоны многоступенчатые, состоящие из многочисленных микрооползней. Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на территории Тутаевского района.</p> <p><b>Обвальнo-осыпные процессы.</b> В осенний сезон 2023 г. на территории Ярославской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Проявление активности обвальнo-осыпных процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Демино, п. Алтыново, д. Сопелки. Протяженность обвальнo-осыпных участков составит 100-200 м.</p>
<b>ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
01	Республика Адыгея	Пт, Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, предоставленного Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология». Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По прогнозным метеоданным температура в осенний период 2023 г. практически по всем метеопостам ожидается выше нормы на 0,5-0,8°С. Исключение составляет Гузерипль, где осенью ожидается снижение среднемесячной температуры на 2°С.</p> <p>Согласно прогнозу, в осенний период 2023 г осадков ожидается около или ниже нормы (от 65 до 97% от среднемноголетних значений). Наибольшее отклонение от нормы ожидается в высокогорье на станции Гузерипль (249 мм против 386 мм среднемноголетних значений).</p> <p>Таким образом, по большинству станций ожидается небольшой дефицит осадков при повышенных температурах (кроме Гузерипля, где температуры будут ниже нормы). Исходя из этого предполагается относительная стабилизация опасных ЭГП на наблюдаемых участках в равнинной и среднегорной частях республики (северная и центральная части Майкопского района, южная часть Кошехабльского района). В высокогорной части республики (южная часть Майкопского района) ожидается средняя активность опасных ЭГП..</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом по республике, активность оползневой процесса в осенний период 2023 года ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>В средне-низкогорной части республики (Майкопский район) для оползней, развитых на склонах в области распространения существенно глинистых слабо литифицированных пород (междуречья Белая – Фарс, Белая - Курджипис), основным фактором активизации которых являются атмосферные осадки, в осенний период 2023 г. ожидается средняя активность.</p> <p>В высокогорной части республики низкая активность оползневых процессов прогнозируется в долине р. Пшехи на Фиштинском пункте наблюдений (Майкопский район). Вдоль автодорог Каменноостровский–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 и Жолобном пунктах наблюдений (Майкопский район) ожидается средняя активность оползней. Активизация процессов в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>В южной части республики для оползней, развитых вдоль уступов высоких речных террас, основным фактором активизации которых является боковая эрозия рек прогнозируется средняя степень активности. Это оползни, развитые вдоль берегов р. Белой от ст-цы Ханской до п. Каменноостровский, р. Курджипис от ст-цы Курджипиской до п. Краснооктябрьский (Майкопский район).</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> В целом по республике, активность обвальных и осыпных процессов в осенний период - ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>

1	2	3	4	5
				<p>В Майкопском районе вдоль подъездной дороги от г. Майкопа к Кавказскому Государственному биосферному заповеднику (через пос. Каменноостский, пос. Гузерипль, Яворову Поляну), на автодороге Майкоп (с. Черниговское) – Дагомыс и на участке строящейся автомобильной дороги Гузерипль – плато Лаго-Наки в связи с прогнозируемым количеством осадков, ожидается низкая активность обвалов.</p> <p><b>Подтопление.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища (Тахтамукайский, Теучежский и Красногвардейский районы). Основным фактором активизации подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и атмосферные осадки. Осенью 2023 г в восточной части водохранилища количество осадков ожидается в пределах либо незначительно ниже нормы (данные по станции Усть-Лабинск – 81% от нормы). Учитывая то, что температуры превысят среднемноголетние значения на 0,8°C, повысится испаряемость воды с зеркала Краснодарского и других водохранилищ, прудов и переувлажненных участков пойменных террас. Вторым фактором является полностью зарегулированный уровенный режим Краснодарского водохранилища и увеличивающиеся расходы воды на орошение сельхозугодий.</p>
30	Астраханская область	Об, Оп, Ка	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p>Количество осадков в прогнозируемый период ожидается, около и ниже нормы (38-58 %). Температурный режим в области прогнозируется в пределах месячных значений осеннего периода и выше нормы на 0,6°C. Прогнозируемая водность рек долины и дельты р. Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвального процесса в осенний процессоопасный сезон ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневой процесс вдоль берегов р. Волги также ожидается на <i>низком</i> уровне. Высокая активность оползневой и обвального процессов, за счет прижимного течения и боковой эрозии, сохранится на участках Никольский Енотаевского района и Сергиевка Икрянинского района.</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>
34	Волгоградская область	Об, Оп	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических	<p>В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, количество осадков в прогнозируемый период, в среднем, ожидается около и ниже нормы – 45-117 %, с их уменьшением в ноябре месяце до 21 %. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 0,6-1,0°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>Обвальный процесс.</b> В целом по Волгоградской области активность обвального процесса ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, а также предположении об уровне Волгоградского водохранилища не превышающем НПУ, активность обвального процесса в осенний период ожидается на среднем уровне. Возможна высокая активность обвалных процессов в ряде населенных пунктов на Волгоградском водохранилище – Рахинка (Среднеахтубинский район), Степано-Разинская, Нижний Балыклей, Кислово (Быковский район), Горноводяное (Дубовский район). На Цимлянском водохранилище ожидается низкая активность обвального процесса.</p>

1	2	3	4	5
			элементов по сезонам и месяцам	<p><b>Оползневой процесс</b> вдоль берегов водохранилищ протекает менее активно, чем обвальный процесс и, с учетом метеопрогноза, ожидается на низком уровне.</p> <p>В целом по Волгоградской области активность оползневого процесса ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
08	Республика Калмыкия	Эа	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p><b>Эоловые процессы.</b> Активность эоловых процессов в осенний сезон 2023 г. прогнозируется как <i>средняя</i>.</p> <p>По данным прогноза метеорологических элементов в летний период количество осадков ожидается в пределах и частично ниже нормы с температурой воздуха выше нормы на 0,8-1,1 °С. Ветровая активность ожидается на уровне среднесезонных показателей.</p> <p>Таким образом, создаются предпосылки того, что в осенний процессоопасный период (август-ноябрь) активность эоловых процессов будет наблюдаться на уровне среднесезонных показателей как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики, с выраженной активизацией процесса летом, за счет увеличения температуры воздуха, снижения количества атмосферных осадков и, как следствие, уменьшения травянистого покрова.</p> <p>Дефляция, перенос материала и аккумуляция развиты в восточной части Республики Калмыкия в пределах инженерно-геологического региона Низменности Прикаспия.</p> <p>Ущерб от воздействия ЭГП будет выражаться в ухудшении почвенно-растительного покрова на уже выявленных площадях развития эоловых процессов и возникновении новых очагов дефляции на пастбищных угодьях за счет активизации процесса.</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p>В числе важнейших факторов оказывающих влияние на активизацию экзогенных геологических процессов на территории края можно назвать метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура), гидрологические (уровни воды в водоёмах и реках), гидрогеологические, сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка и подрезка склонов, увлажнение и др.). Основным фактором активизации опасных ЭГП на большей части края являются атмосферные осадки и связанные с ними расходы рек.</p> <p>Осенью 2023 г. на территории Краснодарского края прогнозируются осадки, в основном в пределах среднесезонных норм или ниже.</p> <p>На территориях, где факторами активизации являются волновое воздействие моря и атмосферные осадки, наряду с прогнозом по осадкам, необходимо учитывать частоту штормов.</p> <p>Осенью 2023 года ожидаются температуры превышающие среднесезонные нормы по всем метеостанциям Краснодарского края.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом, на территории Краснодарского края ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>На побережьях Азовского и Черного морей, в Щербиновском и Темрюкском районах, в области развития оползней, связанных с абразионной подрезкой берегов, в осенний период ожидается низкая степень оползневой активности.</p> <p>Для оползней, развитых вдоль уступов рек Кубани и ее притоков в границах муниципальных образований г. Краснодар и г. Армавир, Усть-Лабинском, Кавказском, Новокубанском, Успенском, Отрадненском районах, основным фактором активизации которых, является боковая эрозия рек (при условии их повышенных расходов) в осенний процессоопасный период ожидается низкая степень оползневой активности.</p> <p>Активизация на крупных оползневых массивах, расположенных на склонах и приводораздельных частях междуречий Лабы и Урупа, Урупа и Кубани, на западном склоне Ставропольской возвышенности в границах Новокубанского, Отрадненского, Успенского районов, связана с атмосферными осадками и выклиниванием</p>

1	2	3	4	5
				<p>подземных вод на контакте с местными водоупорами. В осенний период, ожидается средняя степень оползневой активности, в связи с выпадением осадков ниже или на уровне норм.</p> <p>На древних оползневых массивах Таманского полуострова, в зоне развития консистентных оползней на первично блоковых формах (на северном побережье Таманского залива от п. Кучугуры до п. Ильич, и на южном побережье на побережье от п. Артюшенко до п. Волна), активизация связана с переувлажнением зон выветривания и рыхлых четвертичных отложений. В осенний период не ожидается повышенного количества осадков и степень оползневой активности прогнозируется низкая в Апшеронском районе.</p> <p><i>Мегантиклинорий Большого Кавказа. Область средне-низкогорного рельефа.</i></p> <p>Развитие оползней в горной части связано прежде всего с выклиниванием грунтовых вод по водоупорным пластам, а в зонах разломов – с переувлажнением раздробленных коренных пород. При ожидаемых осадках в пределах норм, в Северском, Горячеключевском, Апшеронском, Мостовском, Лабинском районах прогнозируется средняя степень оползневой активности.</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа, в зоне высокой освоенности территорий, необходимо учитывать, как природные, так и техногенные факторы оползневой активизации. В осенний период при выпадении среднесезонной нормы осадков ожидается средняя степень оползневой активности.</p> <p><b>Обвальный процесс.</b> В целом на территории края прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса. На севере Краснодарского края, в Щербиновском, Ейском и Приморско-Ахтарском районах, на глинистых уступах Азовского побережья, основным фактором активизации обвалов является абразия берегов, вызванная сильными сезонными штормами. В осенний период количество штормов на Азовском море – минимальное. Ожидается низкая степень активности обвального процесса.</p> <p>Вдоль скальных обнажений верхнеюрских, верхнемеловых и неогеновых куэст на юго-востоке края в Отрадненском, Апшеронском, Мостовском районах ожидается низкая степень активности обвалов.</p> <p><b>На Сочинском полигоне</b> основным фактором активизации ЭГП являются атмосферные осадки.</p> <p>Осенью количество осадков ожидается около нормы с амплитудой 88-98% от среднесезонных значений. Данные справедливы как для высокогорной части полигона (Адлерский район), так и для полосы средне-низкогорий. Причем в начале осеннего периода осадков прогнозируется ниже нормы (67-75% от средних значений за 1991-2020 гг.) в среднегорье и около нормы (98%) в высокогорье. В октябре количество осадков будет практически совпадать со значениями нормы, в ноябре около нормы – 90%.</p> <p>Температурный режим в среднем за квартал будет выше нормы на 0,8-1,5°C в полосе низко-среднегорий и на 1,1°C в высокогорье (Красная Поляна). Аналогичная ситуация прослеживается во всех месяцах в течение осеннего сезона. В осенний период на фоне положительных аномалий температуры воздуха активность гравитационных процессов прогнозируется на уровне <i>средних</i> значений.</p> <p>В верхней части долины реки Мзымта, на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо температурный режим в осенний период 2023 г обусловит сохранение активности ЭГП на территориях с интенсивной техногенной нагрузкой. На участках, не затронутых техногенным воздействием, возможна средняя степень активности ЭГП.</p> <p>Активность обвальных и оползневых процессов на склонах долин Черноморских рек может быть связана с ливневыми залповыми осадками.</p> <p>В северо-западной части Сочинского полигона в связи с прогнозируемым режимом осадков существует вероятность активизации оползней. На фоне положительных аномалий температуры воздуха активность гравитационных процессов прогнозируется на уровне средних значений.</p> <p>На объектах инфраструктуры горнолыжных курортов и на территории населенных пунктов в зоне высокой освоенности территорий, необходимо иметь в виду как природные, так и техногенные факторы активизации ЭГП.</p>

1	2	3	4	5
				Активность оползневого процесса в полосе средне-низкогорий Кавказа и в области высокогорья на пунктах наблюдений Сочинского полигона ожидается средняя. Активность обвального процесса прогнозируется низкая.
61	Ростовская область	Оп, Об, Ос	Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам	<p>По прогнозным метеоданным в осенний период 2023 г. на большей части территории области количество осадков будет в пределах нормы. Исключение составят восточная часть области (Зимовниковский и Ремонтенский районы), северное побережье Цимлянского водохранилища (Цимлянский район), и северное побережье Таганрогского залива (г. Таганрог и Неклиновский район), где сумма выпавших осадков составит порядка 70-80% от среднесезонных значений.</p> <p>Температура воздуха на всей территории Ростовской области ожидается выше нормы на 0,5-1,1°С. Максимальные превышения (на 1,1°С) прогнозируются в районе городского округа Таганрог и Неклиновского района на северном побережье Таганрогского залива.</p> <p>В условиях повышения температур испаряемость компенсирует возможное переувлажнение грунтов на склонах долин рек в бассейне р. Дон и на побережье Таганрогского залива Азовского моря и Цимлянского водохранилища.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом, для всей области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Активизация оползневого процесса возможна на побережье Таганрогского залива (Азовский, Неклиновский районы), а также Цимлянского водохранилища (Цимлянский и Волгодонский районы) при накопительном регулировании уровня воды в чаше водохранилища.</p> <p>Активность оползней на правобережьях рек Дон (Усть-Донецкий район) и Аксай (Аксайский район), по бортам Миусского лимана (Неклиновский район), а также вдоль берегов Веселовского (Сальский район) и Пролетарского (Пролетарский район) водохранилищ ожидается на низком уровне.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> В целом, для всей Ростовской области ожидается <i>средняя</i> степень активности обвально-осыпных процессов. На побережье Таганрогского залива (Неклиновский, Азовский районы), на южном побережье Цимлянского водохранилища (Дубовский район) ожидается средняя степень активности обвалов.</p> <p>На правобережье рек Дон (Усть-Донецкий район) и Аксай (Аксайский район), по бортам Миусского лимана (Неклиновский район) а также по берегам Веселовского водохранилища (Сальский район) активность обвального и осыпного процессов на весенне-летний период прогнозируется на низком уровне.</p>
92	г. Севастополь	Оп	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП с использованием данных прогноза метеорологических элементов по сезонам 2023 года	<p><b>Оползневой процесс.</b> Учитывая прогнозируемую метеорологическую обстановку активность оползневого процесса в осенний период 2023 года на территории г. Севастополя прогнозируется <i>средняя</i>. Наиболее вероятное время активизации в осенний период в октябре.</p> <p>Активизация оползневых процессов будет наблюдаться на побережье Черного моря на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них. Следует отметить активизацию оползневых процессов в районах нахождения садовых участков и коттеджных построек на берегу Черного моря, с нецентрализованным водоотведением и сбросом сточных вод в выгребные ямы, здесь существенную роль играет антропогенный фактор - пригрузки отвалами и замачивание склонов. Возможна активизация обвально-оползневых процессов на Северо-западном побережье г. Севастополя от мыса Коса Северная до мыса Лукулл в с. Андреевка, пгт Кача, п. Любимовка, а также на территории ТСН «Парус» и СНТ «Берег». В настоящее время режим устойчивости оползней определяется абразией в языковой части и постоянными пригрузками в результате обвалов в головных частях. Эти естественные и искусственные факторы действуют с накопительным эффектом, в связи с чем, самопроизвольная стабилизация оползней в естественных условиях маловероятна.</p> <p>Участки, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противооползневой защиты (подсечки, пригрузки, переориентация поверхностного и подземного стока и т.п.). Следует ожидать появления новых техногенных оползней вдоль трассы</p>

1	2	3	4	5
				Таврида (пересечение с долиной р. Бельбек) и техногенных оползней на фоне развивающейся городской застройки в Балаклавском и Нахимовском районах города. Активность обвально-оползневых процессов ожидается ниже или на среднем уровне в районе мыса Фиолент в Гагаринском районе и в районе пляжа «Васили» в Балаклавском районе города. Обнаженная часть берегового склона в этих районах подвержена естественному выветриванию горных пород. Обломки горных пород нижних меловых отложений продолжают оставаться в неустойчивом состоянии. Наибольшую угрозу в части обвалообразования представляет восточная часть берегового склона, прилегающая к пляжу Васили, где зафиксировано несколько трещин отрыва крупных обломков горных пород.
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Экспертный ГАУ РК «ЦЛАТИ»	<p>В осенний процессопасный сезон 2023 г. на территории Республики Крым прогнозируется количество осадков ниже нормы 84,3% (м/с Керчь) до 91,5% (м/с Феодосия).</p> <p>На основе прогноза основных климатических показателей на 2023 г. (осадки ниже или в пределах среднесуточных значений при повышенном в течение всего года температурном режиме) и фактических данных о количестве выпавших осадков за период январь-март 2023 г. активность опасных ЭГП на территории Республики Крым по всем наблюдаемым генетическим типам прогнозируется на низком уровне</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса: г.о.Ялта - пгт.Береговое; г.о.Алушта – п.Семидворье, г.о. Судак – с. Морское; с. Веселое, пгт. Новый Свет.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Активность обвальных и осыпных процессов оценивается как <i>низкая</i>. Сохраняется угроза обвалов (г.о. Ялта – севернее пгт. Парковое, п. Голубой Залив; г.о. Алушта – пгт. Партенит, севернее с. Лучистое); активизация оползневых процессов - в микрорайоне Марьино (г. Симферополь); с. Береговое (Бахчисарайского района); г.о. Керчь (микрорайон Капканы).</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> Ожидается <i>низкая</i> степень активности. Активизация процесса возможна на участках развития в г.о. Ялта – г. Алушка, г.о. Судак – с. Морское.</p> <p>При активизации ЭГП возможны негативные последствия в г.о. Алушта - на участках автодорог, подверженных воздействию оползневых, осыпных и эрозийных процессов; в Бахчисарайском районе – вдоль береговой полосы Черного моря в районе поселков Береговое и Угловое (активизация оползней абразионного типа); на участках автодорог, подверженных воздействию опасных ЭГП; г.о. Керчь - вдоль береговой полосы Черного моря; в Симферопольском районе - микрорайон Марьино (карьер, жилая застройка); г.о. Судак - автодорога Алушта-Судак и вдоль береговой полосы Черного моря в районе с. Морское - пгт. Новый Свет., г.о. Ялта – промзона Дарсан, район Ливадия - Ореанда.</p> <p>- В целом при прогнозируемой низкой региональной активности комплекса опасных ЭГП по территории Республики Крым нельзя исключать возможность локальных проявлений высокой степени активности, обусловленных: климатическими аномалиями, выпадением ливневых осадков, превышающих многолетнюю норму (количество осадков за многолетний период) и как следствие, замачивание грунтов; изменение техногенной нагрузки; штормовой деятельностью Черного моря; усилением сейсмической активности.</p>
<b>СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
05	Республика Дагестан	Оп, Об, Ос	Метод экспертных прогнозных оценок активности ЭГП на основе сравнительно-геологического анализа	<p>По данным метеопараметров на осенний период 2023 г. на территории республики в основном ожидается незначительное повышение температурного фона и количество осадков около нормы относительно норм 1991-2020 гг.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом на территории республики прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого процесса, при этом в Предгорной части низкая, а Высокогорной и Среднегорной средняя.</p> <p>Наиболее высокая активность оползневого процесса ожидается при выпадении кратковременных ливневых осадков в Высокогорной области Цумадинском, Рутульском, Ахвахском, Докузпаринском, Ахтынском районах, а также на участках автодорог: «Карата-Лологонитль», «Магарамкнт-Ахты-Рутул», «Усухчай-Куруш», «Ахты-Хнов»,</p>

1	2	3	4	5
			закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭГП ООО «Даггеомониторинг»	<p>а также после выпадения обильных осадков - в пределах Среднегорной области Унцукульском, Буйнакском районах и в г. Буйнакск.</p> <p>Основные факторы активизации оползневой процесса: гидрометеорологический и техногенный (строительство дорог, подрезка склонов при строительстве дорог).</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> В целом на территории республики в осенний период прогнозируется <i>высокая</i> активность обвально-осыпных процессов, при этом в Высокогорной и Среднегорной областях Дагестана ожидается высокая, а Предгорной низкая.</p> <p>Наибольшая активность ожидается в осенний период в Цумадинском, Цунтинском, Ахтынском, Рутульском, Ботлихском, Унцукульском, Дахадаевском, Гунибском, Шамильском районах и на участках автодорог: «Мамраш-Ташкапур», «Агвали-Кидеро», «Гуниб-Цуриб», «Грозный-Ботлих-Хунзах-Араканская площадка», «Магарамкнт-Ахты-Рутул», «Усучай-Куруш», «Ахты-Хнов».</p> <p>Основные факторы активизации: гидрометеорологический и техногенный (подрезка склонов при строительстве дорог).</p>
06	Республика Ингушетия	Оп, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023 г.	<p>По данным метеопараметров на осенний период 2023 г. на территории республики количество осадков прогнозируется около нормы относительно норм 1991-2020 гг., при повышенном температурном фоне в течение всего осеннего сезона в среднем на 1,8°C</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневой процесс на территории республики развит в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа и в области низкогорного рельефа региона Скифская плита на Терском и Сунженском хребтах.</p> <p>Активность оползневой процесса на территории республики ожидается <i>низкая</i>. Активизация возможна в августе и сентябре. Наиболее высокая активизация оползневой процесса ожидается в пределах автодорог с. Даттых - с. Галашки, с. Галашки – с. Мужичи в Сунженском районе и автодороги ст. Вознесенская – г. Моздок, ст. Вознесенская – г. Малгобек в Малгобекском районе.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Активность обвально-осыпных процессов прогнозируется <i>низкая</i>. Активизация обвально-осыпных процессов ожидается в областях средне-низкогорного рельефа и межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа вдоль автодорог на отдельных участках в августе и сентябре. Наиболее высокая ожидается в Джейрахском районе в пределах автодорог: с. Бейни – с. Джейрах, с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети - с. Гули и с. Таргим – с. Нижний Алкун.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок на основе сравнительно-геологического анализа данных о распространении условий и факторов развития ЭГП на территории КБР с использованием прогноза метеорологических элементов по	<p>Количество осадков по данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на осенний период 2023 г. ожидается около нормы в сентябре и ноябре, а в августе и октябре прогнозируется рост осадков по отношению к показателям 2022г.</p> <p>Температура воздуха ожидается выше нормы в ноябре, а в августе - октябре ниже нормы по отношению к 2022 г.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний процессоопасный сезон 2023 г. активность оползневой процесса по территории КБР ожидается <i>средняя</i>, на уровне 2017-22 гг., и высокой на отдельных участках.</p> <p>Оползни широко развиты в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа, на территориях Баксанского, Зольского, Чегемского, Черекского, Эльбрусского муниципальных районов КБР и Г.О. Нальчик. В зону воздействия оползневой процесса попадают линейные объекты инфраструктуры (автодороги, линии связи, ЛЭП, газопроводы) и части населенных пунктов.</p> <p>Активность оползневой процесса прогнозируется в инженерно-геологических областях высокогорного и средне-низкогорного рельефа, с преобладанием в области межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии и подобласти низкогорного рельефа мегантиклинория Большого Кавказа. Основные факторы</p>

1	2	3	4	5
			<p>сезонам и месяцам 2023 г. ООО «Каббалк-геомониторинг»</p>	<p>активизации – метеорологические, гидрологические (водная эрозия). На оползневых участках, приуроченных к дорожным полкам и откосам, значимое влияние будут иметь техногенные факторы.</p> <p>В периоды продолжительных дождей или выпадении локальных аномальных осадков, а также техногенном воздействии и сейсмической активности, высока вероятность активизации оползневого процесса на отдельных участках в Высокогорье и Среднегорье-Низкогорье, в верхнем и среднем течении рек Малка, Баксан, Чегем, Черек, в частности в районах с.с. Сармаково, Верх. Куркужин, Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, п. Кашхатау и др.</p> <p>Возможные последствия:</p> <p><u>Эльбрусский район.</u> В юго-западной части района (Приэльбрусский участок) на оползне на левом борту р. Губасанты - возможно смещение по горизонтали до первых метров. Оползень может спровоцировать сход селевого потока по р. Губасанты и повредить мост на федеральной автодороге Баксан - Азау (А158); оползень в левом борту руч. Сагаевский при смещении может спровоцировать сход селевого потока; возможна также активизация проявлений оползневого процесса в бортах долин рек Адылсу и Баксан, на участках затронутых процессами боковой эрозии и проведения ремонтно-восстановительных работ вдоль трассы схода селевого потока и паводков сентября 2017 г. и лета 2018 г.</p> <p>В центральной части района (Тырныаузский участок):</p> <p>Оползни в районе грунтовой автодороги Тырныауз – минеральные источники Джилысу в пределах Тырныаузского вольфрам-молибденового месторождения (территория горного отвода бывшего ГОКа) - деформация автодороги (правый борт р. Камыксу, ур. Сурьма и др.).</p> <p>Оползни в районе хвостохранилища №3 бывшего Тырныаузского ГОКа в долине р. Гижгит - возможны смещения по горизонтали до 1-2 м, деформация автодорог.</p> <p>На участке строительства новой а/дороги к ГОКу (в левом борту долины р. Баксан для обеспечения работ на Тырныаузском месторождении) возможна активизация оползневого процесса спровоцированного подрезкой и перегрузкой склонов и прочими техногенными факторами.</p> <p>Оползень Бузулган в правом борту р. Герхожансу – продолжение активности оползневого процесса, как на отдельных блоках, так и в целом на оползневом массиве, с возможным увеличением площади в верхней и средней частях (трещины растяжения и закола, возникшие после катастрофической активизации в 2020 г.).</p> <p>При сходе селей по р. Герхожансу – усиление активности оползневого процесса, что способствует подпитке селевых потоков.</p> <p><u>Черекский район.</u> В юго-западной части района (Верхне-Балкарский участок) на оползнях, пересекающих федеральную автодорогу Урвань – Уштулу (А154) в правом борту р. Черек Балкарский ниже с. Верхняя Балкария – возможно смещение по горизонтали до 1 – 2 метров на отдельных участках. Деформация полотна федеральной автодороги, угроза магистральному газопроводу среднего давления при резких подвижках. При сильных осадках вероятна активность на оползнях в долине р. Хашхасу, с повреждением грунтовой автодороги.</p> <p>В центральной части района (Хуламский участок) при значительных осадках высокая вероятность оползневой активности на оползневых участках в бортах долины р. Черек Хуламский на отрезке от с. Бабугент до с. Карасу, вдоль трассы реконструированной автодороги. Возможна также активность гравитационных процессов, вызванных техногенным воздействием (ремонт, реконструкция а/дороги).</p> <p>В западной части района (Безенгийский участок) возможна активность оползня в левом борту р. Черек Хуламский (в 6 км выше с. Карасу) – деформация автодороги Карасу-Безенги. При значительных осадках – высокая вероятность оползневой активности в бортах долин рр. Кишлыксу, Кушхулесу и других селеносных правых и левых притоков р. Черек Хуламский в районе с. Безенги.</p>

1	2	3	4	5
				<p>В северо-восточной части района (Кашхатауский участок) при выпадении значительных осадков вероятна активность оползней Герпегежского оползневого массива – смещение по горизонтали до первых метров. Ожидается дальнейшее развитие процесса на оползне «Дорожный», ввиду техногенного воздействия при реконструкции и эксплуатации автодороги. Угроза с. Герпегеж и автодороге республиканского значения Хасанья – Герпегеж. Также при выпадении значительных осадков в районе с. Аушигер, п. Кашхатау – вероятно проявление оползневых процессов в левом борту р. Хеу и левом борту долины р. Черек, на склоне над п. Кашхатау.</p> <p><u>В юго-западной части ГО Нальчик (Нальчикский участок)</u> в районе с. Белая Речка при аномальных осадках и сейсмическом воздействии - возможна активизация крупного оползневого массива в правом борту р. Бешенка - угроза жилым домам. Также, при благоприятных условиях, вероятно дальнейшая активность на оползне «Головной водозабор» и расположенном ниже по течению более мелком оползне. В районе с. Хасанья при аномальных осадках и техногенном воздействии - возможна активизация оползней в левом и правом бортах р. Нартия (угроза жилым домам, автодороге).</p> <p><u>Чегемский район.</u> В северо-восточной части (Нижне-Чегемский участок) возможна активность на оползнях в бортах долины р. Чегем между с. Лечинкай и верхней границей участка, с повреждением автодороги, газопровода, линии связи (при выпадении аномальных осадков, техногенном или эндогенном воздействии). Факторы активизации - метеорологические, техногенные, сейсмические, гидрологические.</p> <p>На юго-западе района (Верхне-Чегемский участок) в области межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии, в среднем и верхнем течении р. Чегем, в долинах р.р. Шузулгусу, Кардан возможна активизация крупных оползней, с перекрытием р. Чегем, разрушением автодороги, газопровода, линии связи (при выпадении аномальных осадков, в т.ч. выше по течению - вероятность высокая). 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. Хуштысырт, и на оползнях в районе устья р. Быкмылги. Под угрозой в случае активности - автодороги, газопровод, линия связи. В области высокогорного рельефа, в районе с. Булунгу (правобережье р. Чегем) возможна активизация участков древнего оползневого массива, угрожающего частным домовладениям по ул. Мизиева.</p> <p>Факторы активизации - метеорологические, техногенные, сейсмические, гидрологические.</p> <p><u>В Зольском и Баксанском районе</u> (Сармаково - Верхнекуркужинский участок) существует вероятность подвижек на оползнях в пр. борту долины р. Куркужин и в районе с Сармаково - на участках активности 2017-20 гг. Угроза частным домовладениям, внутрисельским дорогам и др. объектам. Факторы активизации – метеорологические, техногенные (антропогенные).</p> <p><u>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью</u> продолжится активность на части оползневых участков вдоль автодороги Кисловодск - Джильсу в правом борту левого притока р. Харбас; в правом борту р. Харбас; в правом борту р. Малка (верховье) – часть Зольского района. На окраине с. Лашкута возможна активность оползневого массива, угроза частным домовладениям по ул. Темукуева, Подгорная (факторы активизации – метеорологический, техногенный) – часть Эльбрусского района. В районе с. Заюково возможна активизация древнего оползня в правом борту долины, с перекрытием р. Баксан (часть Баксанского района). В долине р. Черек Балкарский выше с. Верхняя Балкария – возможна активность обвально-осыпных, оползневых процессов (часть Черекского района). Факторы активизации – аномально сильные или продолжительные осадки, высокие среднесуточные температуры воздуха (усиленное таяние ледников – речная боковая эрозия), сейсмическое воздействие.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Обвально-осыпные процессы наносят ущерб автодорогам федерального и республиканского значения, газопроводам, и другим линейным объектам инфраструктуры, расположенным в горных ущельях.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Прогнозируется <i>низкая</i> активность (на среднемноголетнем уровне) в пределах областей средне-низкогорного и высокогорного рельефа, в долинах рек Малка (юго-западная часть Зольского района), Баксан (Эльбрусский район), Тызыл (Эльбрусский район), Чегем (Чегемский район, от с. Лечинкай до с. Булунгу), Черек Безенгийский (западная часть Черекского района), Черек Балкарский (юго-западная часть Черекского района), Псыгансу (Черекский район), Хазнидон (Черекский район), в основном на склонах и откосах автодорог.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологические и техногенные</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Пт, Об, Ос	<p>Экспертная прогнозная оценка ЮРЦ ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023 г., Филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН»</p>	<p>В осенний период 2023 г. на всей территории КЧР ожидается количество осадков около нормы, при повышенном температурном фоне на 0,7-1,1 °С относительно норм 1991-2020 гг.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний процессоопасный период на всей территории республики ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Вероятна активизация в периоды прохождения интенсивных осадков, в области аллювиальных равнин Предкавказья инженерно-геологического региона Скифская плита, а также в области средне-низкогорного рельефа и межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа, а именно в Ногайском, Абазинском, Адыге-Хабльском, Карачаевском, Прикубанском и Усть-Джегутинском районах. Локальные проявления возможны вдоль автодорог.</p> <p>В Адыге-Хабльском районе возможна активизация в пределах автодорог: п. Эркен-Юрт – п. Эрсакон, п. Кызыл-Тогай – п. Спарта. Отдельные проявления возможны в пределах населенных пунктов: п. Спартанский, п. Эрсаконский.</p> <p>В Карачаевском районе высока вероятность активизации оползней в пределах автодороги Новая Теберда – Домбай.</p> <p>В Усть-Джегутинском районе активизация возможна в пределах автодорог: г. Черкесск – п. Домбай, г. Кисловодск – г. Карачаевск. Отдельные проявления возможны в окрестностях а. Сары-Тюз.</p> <p>В Зеленчукском районе высока вероятность активизации оползней в пределах автодороги ст. Сторожевая – ст. Преграданая. Отдельные проявления возможны в пределах ст. Исправная.</p> <p>В Малокарачаевском районе возможна активизация вдоль дорог: г. Кисловодск – г. Карачаевск и г. Кисловодск - г. Усть-Джегута.</p> <p>Отдельные проявления вероятны в п. Эркен-Юрт (Ногайский район), а. Псыж (Абазинский район), в п. Пригородный, п. Чапаевском и п. Мичуринском (Прикубанский район).</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический, техногенный и сейсмический.</p> <p><b>Обвальнй и осыпной процессы.</b> На осенний процессоопасный сезон прогнозируется <i>низкая</i> степень активности. Возможна активизация в областях межгорной северо-юрской депрессии, средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа. При выпадении интенсивных продолжительных атмосферных осадков обвально-осыпными массами могут быть перекрыты локальные участки автодорог: Кисловодск - Карачаевск (Карачаевский район), Зеленчукская - Архыз (Зеленчукский район), Сары-Тюз - Каменноостский (Усть-Джегутинский район).</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический, техногенный и сейсмический.</p> <p><b>Подтопление.</b> На территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность процессов подтопления. Активность процесса ожидается на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-ца Сторожевая) и Карачаевском (а. Новая Теберда) районах.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p>
15	Республика Северная	Оп, Об, Ос	Метод экспертных оценок по	<p>По данным метеопараметров на осенний период 2023 г. на территории республики количество осадков прогнозируется около нормы. Однако, не исключаются экстремально высокие ливни и паводки. Температура</p>

1	2	3	4	5
	Осетия – Алания		материалам мониторинга ЭГП и прогнозной оценке метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2023 г., ООО «Севосгеомониторинг»	<p>ождается выше нормы на 0,7-0,8°C на всей территории республики за исключением Пригородного района, где температура понизится на 3°C относительно нормы.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползневой процесс на территории республики прогнозируется <i>средней</i>. Основная активизация ожидается в первой половине августа в период наиболее интенсивного таяния снежно-ледникового покрова в высокогорье, нередко сопровождающегося ливневыми дождями.</p> <p>Массовой активизации и новых крупных проявлений не ожидается. В основном будут преобладать мелкие проявления в зоне Северной сланцевой депрессии: верховья рек Мамисондон, Бабиат, Закка и др. (Алагирский район), на локальных участках известных крупных оползней Мацутинский, Донифарский (Ирафский район), Луарский, оползень Калм (Алагирский район) и др.</p> <p>Основная часть оползней будет развиваться в зоне Южного склона (верховья Заккинского и Мамисонского ущелий). Поражения населенных пунктов маловероятны. Также в зоне Южного склона (Алагирский район: а/д Зарамаг-Мамисон, ТрансКАМ (км 87-92) и др.) не исключаются деформации автодорог и продолжится активизация оползневой процесс на автодороге Владикавказ - Моздок км 22,3÷25,4 (Моздокский район,) в районе Терско-Сунженского хребта.</p> <p>Основные факторы активизации - метеорологический (осадки и таяние снежно-ледникового покрова в высокогорье), техногенный фактор (нарушение рельефа горных склонов при реконструкции и прокладке новых автодорог, строительстве частных отелей для отдыхающих, а также поверхностного и подземного стока при прокладке различных коммуникаций и т.п.).</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Активность обвального и осыпного процессов на территории республики прогнозируется <i>средней</i>.</p> <p>Крупных новых обвалов и осыпей не ожидается, будет продолжаться развитие средних и мелких проявлений в основном в верховых откосах горных автодорог: на пересечении Скалистого и Бокового хребтов (Алагирский и Ирафский районы);</p> <p>Воздействие на населенные пункты и земли различного назначения маловероятно, но возможно поражение горных автодорог: ТрансКАМ (южный интервал), Садон – Згид, Зарамаг – Мамисон, Бурон- Цей (Алагирский район) и Мацута – Куссу (Ирафский район). Сохраняется вероятность обвалов в нивальных зонах: в верховьях рек Цейдон и Урух и на участках абляционной морены.</p> <p>На Водораздельном (Зона Бокового хребта) и Заккинском (Зона Южного склона) участках продолжится активизация обвального и осыпного процессов, сформировавшихся при прокладке газопровода Дзуарикау-Цхинвал, в районах пос. Бурон и с. Тиб, а также на подъёме к Кударскому перевалу (Алагирский район).</p> <p>Основные факторы активизации - метеорологический (ливневые осадки и большие перепады температур в высокогорье) и техногенный (подрезка трещиноватых горных склонов, в т.ч. склонов, подрезка которых была произведена при строительстве дорог много лет назад).</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об, Ос	Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по	<p>По данным метеопараметров на осенний период 2023 г. на территории республики количество осадков прогнозируется около нормы относительно норм 1991-2020 гг., при повышенном температурном фоне в течение всего осеннего сезона в среднем на 1,6°C.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом по территории республики ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесс. Активизация ожидается в августе - сентябре в период прохождения ливневых осадков.</p> <p>Оползни развиты в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, где и ожидается наиболее высокая их активность (Ножай-Юртовский, Веденский, Курчалоевский и Шатойский районы).</p> <p>Активизация оползней происходит преимущественно вдоль автомобильных дорог с угрозой их разрушения.</p>

1	2	3	4	5
			сезонам и месяцам 2023 г.	<p>В Ножай-Юртовском районе возможна активизация оползней в пределах автодорог: с. Шовхал-Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – Мокх - с. Совраги, с.Айти - Мокх - с.Бильты, с. Беной – с. Айти - Мокх.</p> <p>В Веденском районе высока вероятность их активизации в пределах автодорог: с. Ца-Ведено - с. Хажи-Эвла, с. Хажи-Эвла - с. Агишбатой, с. Ведено - с. Дарго, с. Марзой-Мокх - с.Хажи-Эвла.</p> <p>В Курчалоевском районе высока вероятность активизации в пределах следующих автодорог: с. Ялхой-Мокх – с. Эникали; с. Корен-Бенной – с. Бильты; с.Джагларги - с. Регита.</p> <p>В Шатойском районе возможна активизация оползневой процесса в пределах автодорог с. Хал-Килой – с. Нижний-Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны.</p> <p>Основной фактор активизации метеорологический. Определяющими параметрами служат количество и режим распределения осадков, а также температурный фон. Наиболее вероятно усиление деформаций в пределах существующих оползней, находившихся в активном состоянии в 2022 г.</p> <p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Активность обвального и осыпного процессов ожидается <i>низкая</i>, наиболее вероятный период активизации август - сентябрь. Обвальный и осыпной процессы развиты в областях средне-низкогорного рельефа и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа.</p> <p>Наиболее высокая активность ожидается в Шатойском и Итум-Калинском районах вдоль автодорог: с. Ярыш-Марды – с. Зоны, с. Зоны – с. Шатой (Шатойский район); с. Ведучи - с.Итум-Кале (Итум-Калинский район).</p> <p>Основной фактор активизации - метеорологический.</p>
26	Ставропольский край	Оп	Экспертная оценка ГБУ СК «Ставропольский ЦГЭМ» на основе сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологически х элементов по сезонам и месяцам на 2023 г.	<p><b>Оползневой процесс.</b> По данным метеопараметров на осенний период 2023 г. на территории Ставропольского края количество осадков прогнозируется ниже нормы относительно норм 1991-2020 гг., при повышенном температурном фоне в течение всего осеннего сезона.</p> <p>В целом, активность проявлений оползневой процесса на территории Ставропольского края прогнозируется <i>низкой</i>. Проявление оползневой активности наиболее вероятно в октябре в связи с возможными обильными осадками.</p> <p>Средняя активность возможна на отдельных участках в пределах территорий г. Ставрополя, где были допущены значительные нарушения устойчивости склонов: в бортах р. Ташла и ее притоков (Ташлянский участок); в бортах р. Мамайка и ее притока р. Карабинка (Мамайский участок); в бортах р. Мутнянка и ее притоков Ставропольском участке, в верховья р. Чла Члинском участке. Также средняя оползневая активность возможна в Изобильненском (Новотроицкий участок) и Кочубеевском (Усть-Невинский, Кубано-Зеленчукский и Ивановский участки) районах, где в 2022 г. наблюдалась наиболее высокая оползневая активность.</p> <p>Активизация оползней на территории края возможна в пределах автодорог Шпаковского (Ставрополь – Татарка), Кочубеевского (Невинномысск - Сотникова – Рошинский, Кочубеевское – Мищенское – Заветное, Казьминское - Васильевский – Андреевский), Андроповского (Водораздел – Казинка, Водораздел – Подгорное, Султан – Курсавка), Петровского (Светлоград - Благодарный) районов и др.</p> <p>Основные факторы активизации - метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный (нарушение устойчивости склонов)</p> <p><i>Особо охраняемый регион Кавказские Минеральные Воды.</i> В осенний процессоопасный период на всей территории КМВ активность оползневой процесса ожидается <i>низкой</i>, за исключением территории Георгиевского района, где возможно увеличение оползневой активности до средней степени, за счет увеличенного количества осадков в октябре.</p> <p>Также средняя степень активности оползневой процесса возможна и на весь осенний сезон: на территории г. Кисловодск - верховья р. Белой (Олимпийский участок); на территории г. Пятигорск - правый борт р. Подкумок в</p>

1	2	3	4	5
				районе посёлка Свобода (Пятигорский участок); на территории г. Георгиевск - вторая надпойменная терраса левого борта р. Подкумок в юго-восточной части города, где значительную роль в активизации играет техногенный фактор. Основные факторы активизации - гидрометеорологический, гидрогеологический (близкие к поверхности уровня грунтовых вод), боковая эрозия рек и техногенный (подрезка и перегрузка склонов).
<b>ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
02	Республика Башкортостан	КС, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> В осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстово-суффозионных процессов.</p> <p>Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются метеорологические условия, которые не способствует активизации ЭГП выше среднеголетних значений (температура в среднем «выше нормы», осадки – «около нормы»).</p> <p>На участке Уфимского карстового косогора (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) активность, преимущественно, будет наблюдаться в пределах старых деформаций и в проявлениях, поглощающих поверхностный сток воды.</p> <p>На участке Сахаевский, расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, прогнозируется низкая активность карстового процесса в пределах старых проявлений.</p> <p>С учетом техногенных факторов, возможна активизация карстового процесса на участках в районе ул. Интернациональная д. 187 и д.193, по улицам. Вокзальная, Лазовского и Проломная в г.Уфе.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом на территории республики прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. Оползневой процесс наблюдается в верховье оврагов 7, 5, 16 Уфимского карстового косогора, парковой зоне им. Мажита Гафури, г. Уфы. Верховья оврагов 7, 5 вплотную примыкают к жилым комплексам по ул. им. Р. Зорге. Оползневой участок в овраге 16 располагается в нижней части склона ниже по рельефу от железнодорожных путей.</p> <p>Основным фактором, определяющим активность оползневой процесса на участке, является метеорологический. При наблюдающихся и прогнозируемых метеофакторах, положении уровня грунтовых вод, прогнозируется локальная активизация оползневой процесса на участке Уфимского карстового косогора в г.Уфе.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> На территории республики на осенний сезон прогнозируется низкая степень активности овражной эрозии.</p> <p>Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и коренных терригенно-карбонатных породах на участке Уфимского карстового косогора в г. Уфе, прогнозируется низкая активность, которая будет выражаться в дальнейшем росте вершин оврагов и их боковых врезов, в донной эрозии. Кроме природного фактора активизации процесса овражной эрозии на территории г. Уфы, существенным фактором остается и техногенный, когда происходит сброс сточных вод с ливневых коллекторов в овраги.</p> <p>Активизация предполагается на участке "Теперишевский" (в 1,5 км от СЗ с. Теперишево, Чишминского района), на участке наблюдений "Пенькозавод" (д. Пенькозавод, Бакалинский район). Небольшая активность возможна в овраге № 3 на левом берегу р.Сюнь.</p>

1	2	3	4	5
12	Республика Марий Эл	Эо	Метод экспертных оценок на основе статистического анализа данных мониторинга ЭГП, проведенного на пунктах государственной наблюдательной сети. Отделение мониторинга по Республике Марий Эл	<p><b>Овражная эрозия.</b> Прогнозируется <i>средняя</i> активность овражной эрозии в юго-восточных районах республики – Волжском и Моркинском. Интенсивность роста оврагов может составлять до 0,15 м в год в Моркинском районе на участке Варангуж-Ишли-Пичуш у д. Пертылга. и до 1,0 м в Волжском районе на участке Сотнур-Нижний Азъял у д. Большая Сосновка. На остальной территории районов активность либо не прогнозируется, либо в значениях менее 0,1 м.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации в осенний сезон – при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного интенсивного поверхностного стока.</p>
89	Республика Мордовия	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных оперативного инженерно-геологического обследования участков подверженных ЭГП, и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Республике Мордовия	<p><b>Оползневой процесс.</b> Учитывая небольшое количество осадков в летний период, жаркое лето и теплую осень, активность оползневой процесс в осенний период 2023 г. ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>В п. Ромоданово по ул. Набережная, на правом крутом оползневом склоне р. Инсар из-за небольшое количество осадков в летний период и жаркого лето, активизация оползневой процесс в осенний сезон 2023 г. также не ожидается.</p> <p>В г. Ардатов по правому борту оврага Безымянный, в районе дома № 30 ул. Чкалова, дома № 154 по ул. Матросова и в районе пешеходного моста, на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка по правому склону оврага Грашкина вершина и на оползневом участке «Булгаково» в с. Булгаково Кочкуровского района, на правом борту оврага Чечерны в весенний процессоопасный период 2023 г. активизации оползневой процесс ожидается <i>низкая</i>.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Учитывая небольшое количество осадков в летний период, жаркое лето, активизация овражной эрозии в осенний период 2023 г. ожидается <i>низкая</i>. Активизация ожидается в с. Вечерлей Атяшевского района, на овраге Безымянный, открывающегося справа в р. Вечерлейка.</p>
16	Республика Татарстан	Оп	Экспертный качественный прогноз Отделение мониторинга по Республике Татарстан	<p><b>Оползневой процесс.</b> Степень активизации оползневой процесс в осенний период, в целом, по территории республики оценивается как <i>средняя</i>.</p> <p>Основными факторами, активизирующими оползневой процесс в Республике Татарстан, являются выпадение атмосферных осадков, температурный режим в течении года, положение уровня грунтовых вод, положение уровня воды на водохранилищах и техногенное воздействие. По прогнозу положение уровней грунтовых вод на летне-осенний период будет находиться в пределах нормы, с отклонениями от нее на величину не более 10% многолетней амплитуды. По данным климатического прогноза Гидрометцентра РФ в осенний период на территории Республики Татарстан ожидается среднемесячное количество осадков в пределах «около нормы», температурный режим «выше нормы» на 20 -50%.</p> <p>Прогноз составлен с учетом того, что напорный уровень Куйбышевского водохранилища не будет превышать эксплуатационной отметки 53.0 м.</p>

1	2	3	4	5
				<p>На локальных участках следует ожидать высокую активность оползневой процесса в пгт. Рыбная Слобода, г. Тетюши, г. Казани и в пгт. Камское Устье:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-в г. Камское Устье - на набережной р. Волги;</li> <li>-в г. Тетюши - в вершинах оврагов на ул. М.Горького, Советская, Ленина, Вахитова, а также на Волжском склоне в районе створов 3 и 4;</li> <li>-в г.Казани, в поселке Северный - по улицам И.Федорова, Бадаева, 47, Луначарского, 105г;</li> <li>-на территории пгт. Рыбная Слобода - в районе 1,3 створов в овраге Восточный.</li> </ul>
18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»	<p><b>Оползневой процесс.</b> В соответствии с метеорологическим прогнозом на территории Удмуртской Республики в сентябре и в октябре 2023 г. ожидается превышение среднемесячной температуры воздуха на 0,7<sup>0</sup>С. Прогнозируемое количество осадков в сентябре-октябре - около нормы. В этих условиях по территории Удмуртии ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Возможно образование малых и средних по объему оползней вязкопластического течения на участках распространения четвертичных делювиально-солифлюкционных суглинков на правом склоне долины р. Камы на территории с. Гольяны и д. Докша Завьяловского района, а также от с. Галаново до с. Вятское Каракулинского района.</p> <p><b>ОВРАЖНАЯ ЭРОЗИЯ.</b> ПРОГНОЗИРУЕТСЯ <i>НИЗКАЯ</i> АКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ОВРАЖНОЙ ЭРОЗИИ. ЗАМЕТНОГО РОСТА ОВРАГОВ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТИИ ОСЕНЬЮ 2023 Г, КАК И В ПРЕДЫДУЩИЕ ГОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ, ПРИ ПРОГНОЗИРУЕМОМ КОЛИЧЕСТВЕ ЖИДКИХ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ, НЕ ОЖИДАЕТСЯ.</p>
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Чувашской Республике	<p><b>Оползневой процесс.</b> На территории республики прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>Активизация процесса ожидается на "Чебоксарском" участке, расположенном в Чебоксарском и Морагаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы и др.); на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково, западнее д. Васильевка. На "Мариинско-Посадском" участке, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, Мертень, Кинеры, Можары, Карамышево, Дятлино, Картлуево, Солдыбаево, Пиндиково) и в юго-западной части республики, на "Сурском" участке, на территории Порецкого и Алатырского районов (дд. Ряпино, Устиновка, Козловка, Анастасово, Иваново-Ленино, Стемасы, г. Алатырь), на участках в северо-западной части г. Чебоксары и в п. Сюктерка (Чебоксарский район).</p> <p>В пределах Сурского склона на участке в с. Порецкое, ул. Комсомольская, предполагается высокая активность, но ниже, чем в весенний период 2023 г.</p> <p>Оползневой процесс будут происходить в приповерхностном слое пород. Основной фактор активизации – дождевые осадки, подьёмы уровня воды в малых и средних реках. Важным фактором активизации оползневой процесса является техногенный фактор. Он проявляется в виде наличия большого количества гидротехнических сооружений, пригрузки прибрежных участков, прилегающих к оползневым склонам, активной застройки и планировки склонов, подьёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> В целом в республике ожидается <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация овражной эрозии ожидается на "Чебоксарском" участке в дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы. На "Мариинско-Посадском" участке (Козловский и Марпосадский районы) также прогнозируется <i>средняя</i> активность в д.д. Пиндиково, Солдыбаево, Дятлино, Ураково, на западной окраине г. Мариинский-Посад. В г. Чебоксары <i>средняя</i> активность будет наблюдаться по ранее выявленным участкам овражной эрозии (ул. Семена Ислукова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира), в центральной части города.</p>

1	2	3	4	5
				<p><i>Низкая</i> активность ожидается на участке "Сурский" (левый склон р.Суры, у с. Порецкое и г. Алатырь). Основными факторами активизации овражной эрозии являются дожди в ливневой форме, а также температурный режим. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями.</p>
59	Пермский край	От	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий развития и факторов активизации опасных ЭГП, Отделение мониторинга по Пермскому краю (исходя из данных отчетности ПАО «Уралкалий»)	<p><b>Оседание поверхности над горными выработками.</b> Процессу оседания и обрушения поверхности над горными выработками с <i>высокой</i> активностью в осенний сезон 2023 г. будет подвержена земная поверхность в пределах городской застройки над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1 (г. Березники) и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2 (СНТ «Ключики», г. Соликамск). Основными факторами прогнозируемой активности являются: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудников; гидрогеологический – увеличение водообильности подземных водоносных горизонтов в осенний период; сейсмическая активность.</p> <p><i>БКПРУ-1 (г.Березники).</i> За период наблюдений 2022-2023 гг. отмечается стабилизация скорости оседания поверхности в пределах пунктов наблюдений (прогнозируемая скорость осенью 2023 г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок 8, Провал №1 (10-80 мм/год);</li> <li>– участок 4, Плотина Семинского пруда (25-130 мм/год);</li> <li>– участок 1, Свердлова-Пятилетки (0-20 мм/год).</li> </ul> <p>Уменьшение скорости оседаний зафиксировано в пределах пунктов наблюдений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок 7, Провал №2 (5-40 мм/мес);</li> <li>– участок 7, Промплощадка БШСУ (30-80 мм/мес);</li> <li>– участок 3, Галургия (30-50 мм/мес).</li> </ul> <p>Увеличение скорости оседаний отмечено в пределах пункта наблюдений «участок 3, Ленина-Тельмана (25-75 мм/мес). Центр ускорения находится в районе снесённых домов №№ 3, 5, 8 по пр. Ленина.</p> <p><i>СКРУ-2 (г.Соликамск).</i> 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>В период с 10 по 31 марта 2023 г. на этом участке в рыхлых породах было зафиксировано 300 сейсмособытий с суммарной энергией 9623 Дж.</p> <p>Водоприток в рудник во 2 квартале 2023 г. составил, в среднем, 45 м<sup>3</sup>/час. Угроза затопления рудника по-прежнему остаётся.</p>
43	Кировская область	Оп, Об-Ос, Эо	Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП. Отделение мониторинга по Кировской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Активность развития оползневой процесс на территории края ожидается <i>низкая</i>. Время развития процесса – осенний период после осенних продолжительных дождей. Согласно метеопрогноза на осенний сезон 2023 г., на территории Кировской области осадков ожидается около нормы, температура воздуха ожидается выше нормы, следовательно, возможна незначительная активность процессов ЭГП в осенний период.</p> <p>Основное развитие процесса предполагается в четвертичных отложениях, без захвата коренных пород, в единичных случаях, на участках, где допущены сильные подрезки основания склона и его частей, возможны крупные блоковые смещения с захватом пермских отложений.</p> <p>В г. Кирове на участках, где допущены подрезки основания склона и его частей без дальнейшего берегоукрепления (ул. Пристанская, район автодороги на Новый мост, «Кикиморская гора» около телецентра г. Кирова), при условии интенсивных осадков может произойти активизация оползневой процесса. Также развитие оползневой процесса в г. Кирове возможно 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>

1	2	3	4	5
				<p>На левом борту Раздерихинского оврага в г.Кирове (в результате некачественно выполненных работ по благоустройству и засыпке крупных промоин) могут образоваться оползневые деформации или рост оврага, с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных напротив оврага. В правом борту оврага отмечены признаки активизации ЭГП – стенки срыва дернового покрова, грунтовые бугры в нижней части борта оврага.</p> <p>В г. Кирове в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по улицам Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, а также сооружения в районе трамплина.</p> <p>В г. Котельниче могут активизироваться старые блоковые оползни в районе элеватора, возможно образование крупного оползневого смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище».</p> <p>В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции 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>Обвальнo-осыпные процессы.</b> Активность развития обвальнo-осыпных процессов ожидается <i>низкая</i>, преимущественно будет развиваться осыпной процесс. Основной фактор развития процесса – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора, снега, скошенной травы, листьев и т.д.). В случае слабого воздействия факторов преобладающим процессом будет осыпной, возможны оползневые смещения на участках большого скопления обвальнo-осыпного материала и переувлажнения его подземными водами и атмосферными осадками.</p> <p>Развитие процессов в г. Кирове продолжится на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской (участок «Вересники») и Филейского обнажения в сл. Мал. Гора, Санниковы, а также за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова, на оголенном участке склона р. Вятка в районе телецентра.</p> <p>Обвальнo-осыпной участок напротив ул. Верхосунской будет активен в средней части склона со скоростью до 1,0 м/год. Бровка обвальнo-осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато в среднем на 0,1-0,5 м в год.</p> <p>На участке Филейского обнажения скорость продвижения бровки вглубь плато в среднем составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,5 м/год.</p> <p>В д. Ванюшенки Котельничского района, на участке котельничского местонахождения парейазавров (государственный памятник природы), также будет наблюдаться обвальнo-осыпной процесс, скорость его составит до 1,0 м/год.</p> <p>Развитие процесса будет протекать в сильно выветрелых коренных северодвинских отложениях пермской системы и четвертичных элювиально-делювиальных образованиях.</p> <p>На участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района развитие обвальнo-осыпных процессов происходит в глинах юрского возраста, скорость продвижения бровки вглубь плато, в среднем, составит 0,2-0,3 м/год.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Активность развития овражной эрозии на территории области ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>В г. Кирове за счет техногенного фактора, в том числе направленного поверхностного стока развитие овражной эрозии продолжится на участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, набережной Грина, на участке от Корчемкино до ул. Малые Чижы, в районе трамплина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-</p>

1	2	3	4	5
				<p>профилактория «Авитек», за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5. В г. Кирове развитие процесса может привести к деформации дорог на улицах Ленина, Труда, Большевиков, Герцена, набережной Грина, асфальтированных пешеходных дорожек в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятка).</p> <p>В г. Кирово-Чепецке продолжится развитие овражной эрозии в районе мемориальной зоны «Вечный огонь» за счет неорганизованного сброса поверхностного стока. Ожидаемая величина продвижения вершины оврага 1 м в год, рост оврага в ширину до 2 м. Развитие процесса будет происходить, в основном, в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных северодвинских отложениях.</p> <p>В г. Котельниче продолжится развитие оврага в районе старого кладбища, Скорняковского городища. Развитие процесса будет происходить в виде роста бортов оврага, образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность.</p>
52	Нижегородская область	Оп	Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Отдел мониторинга по Нижегородской области, филиал «Приволжский региональный центр ГМСН»	<p><b>Оползневой процесс.</b> Основная направленность процесса, связанного с естественными природными факторами, в осенний сезон 2023 г. не изменится. Участки, подверженные оползневому процессу, останутся те же, что и в предшествующие годы. Их активность будет зависеть от гидрометеорологических условий. По метеорологическим данным на осенние месяцы – активность оползневой процесса прогнозируется как <i>низкая</i>, аналогично предыдущему 2022 году. Наиболее активно оползневой процесс будет развиваться на побережье рек Оки и Волги, в меньшей степени, по склонам овражно-балочной и речной сети в области. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может вызвать развитие экзогенных процессов на любых склоновых территориях. Более значительные по размерам деформации, скорее всего, будут связаны с дополнительным влиянием техногенного фактора. В осенний процессоопасный период на территории Нижегородской области возможно развитие оползневой процесса :</p> <p>на р. Оке – у п. Окский, п. Дуденево, д. Хабарское, районе д. Подьяблонье, д. Чубалово, в г. Горбатов, г. Павлово;</p> <p>на р. Волге – у г. Кстово, против д. Зименки, ниже с. Безводное, у д. Кувардино, д. Голошубиха, п. Работки, на бортах оврага прорезающего Волжский склон в д. Караулово Кстовского района;</p> <p>на Чебоксарском водохранилище – у д. Чеченино, у д. Слапинец, с. Татинец, против д. Бахмут, в районе с. Исады и с. Просек, между д. Кременки - с. Бармино, в с. Сомовка, с. Фокино, рп. Васильсурск, д. Хмелевка.</p> <p>В осенний период наиболее активными участками в пределах г. Нижнего Новгорода будут:</p> <p>- на Окском склоне: участки склона, не закрепленные берегозащитными сооружениями (Мызинский мост-овраг у телезавода, Холодный овраг, п. Парковый); овраги частично благоустроенные (у Сельхозинститута, Ярильский); склон севернее Холодного оврага (над подпорной стенкой); участок от Молитовского моста до Монастырского оврага; участки с водоемкими и водопроводящими коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»); склон в п. Новинки по ул. Береговой; участки внеплановой застройки прибрежной части плато и оврагов;</p> <p>- на Волжском склоне: участки в районе Слободы Печеры, дд. Подновье и Кузьминки; участок склона по ул. Новая деревня; участки внеплановой застройки прибрежной части плато и оврагов.</p> <p>В прогнозную активность не входят оползневые явления, вызванные техногенным фактором.</p>
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО «Компания вотемиро»	<p><b>Овражная эрозия.</b> На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в осенний период 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность роста оврагов. Прогнозируется низкая активность овражной эрозии, рост оврагов 0,10-0,30 м.</p> <p>Важнейшими факторами, вызывающими активизацию овражной эрозии, являются метеорологические: атмосферные осадки и температура воздуха. Судя по картограммам прогноза количества осадков и температуры</p>

1	2	3	4	5
				<p>воздуха на осенний период 2023 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается в пределах нормы. Прогнозируемая температура атмосферного воздуха будет немного выше средних многолетних значений.</p> <p>Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырта, Предуралья и западные отроги Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В восточной части области (Урало-Тобольское плато) количество проявлений овражной эрозии значительно меньше, однако, их активность выше.</p> <p>Несколько активнее процесс оврагообразования будет проявляться на территории Грачевского (овраг в 0,8 км севернее с.Верхнее Игнашкино), Тюльганского (овраг в 1,5 км севернее п.Тюльган) и Ясненского (овраг в 4,3 км южнее п.Кумак) районов, прогнозируемый рост – 0,2-0,3 м.</p> <p>На территории Беляевского (овраг в 7,0 км южнее с.Двуречный), Октябрьского (овраг в 1,5 км западнее с.Буланово), Илекского (овраг на северной окраине с.Нижнеозерное, в 150 м севернее жилой застройки села на ул. Ключевой), Сорочинского (овраг на южной окраине г.Сорочинск), Саракташского (овраг в 1,5 км юго-восточнее с.Спасское) районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,10-0,15 м.</p> <p>Таким образом, процесс оврагообразования на территории Оренбургской области в осенний период 2023 г. будет проходить не интенсивно.</p>
58	Пензенская область	Оп, КС,	Статистический прогноз, Отделение мониторинга по Пензенской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Степень активности оползневой процесса прогнозируется <i>средняя</i>. Активность оползневой процесса будет зависеть от гидрометеорологических условий. Согласно метеопрогнозу на осенний сезон 2023 г. на территории Пензенской области ожидается температура воздуха и количество осадков около нормы. Активизация в пределах наблюдаемых участков в г. Сердобске будет наблюдаться на склонах оврага Южный, долины р. Сердобы в районе ул. Малой Набережной и ул. Набережной в период кратковременных осадков.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Активность карстово-суффозионного процесса на территории Пензенской области на осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкой</i> степени. Предполагается активизация старых провалов на участке «Южный» в г. Сердобске.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Активность овражной эрозии на территории Пензенской области на осенний период 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i>. Активизация предполагается на наблюдаемых участках в г. Сердобске, на склонах р. Сердобы и оврага Южный во время кратковременных дождей.</p>
63	Самарская область	Оп, КС	Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> Анализируя метеопрогноз, полученный на 2023 г, можно предположить, что активность опасных ЭГП осенью 2023 г. останется на уровне средних и ниже средних значений. В целом на территории Самарской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Активизация оползневой процесса ожидается на двух пунктах наблюдений: "п. Кашпир" (оползень, развивающийся на правом склоне долины р. Кашпирка) и "ул.Декабристов" (оползень у яхт-клуба "Тяжмаш") в г. Сызрани. На пунктах наблюдений: "г. Сызрань" (оползни, расположенные в северо-западной и южной частях города), «ул. Кутузова» в северо-восточной части г. Октябрьск Сызранского района, и «с. Богатое» (Богатовский район), степень активности ожидается <i>низкой</i>.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> В целом на территории Самарской области прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация карстово-суффозионного процесса ожидается на пунктах наблюдений: «Самарский Склон» (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Ясский и др.), возможно образование 1-2-х провалов на участке. Активность карстово-суффозионного процесса на пунктах наблюдений: "Пост ЭЦ ст.Сызрань-1 ОАО РЖД" (г. Сызрань, улицы: Дальневосточная, Троекуровская, Техническая, в/ч №98558 и др.) и «п. Серноводск» (Сергиевский район, территория санатория Сергиевские мин. Воды, у. Калинина, 22, 24, 28, общеобразовательная</p>

1	2	3	4	5
				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.
64	Саратовская область	Оп	Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭПП о режиме ЭПП и тенденциях развития процессов. отделение мониторинга по Саратовской области	<p><b>Оползневой процесс.</b> По метеопрогнозу в Саратовской области в осенний период 2023 г. ожидается 111 мм осадков и температура 7,7<sup>0</sup> – что около нормы. Судя по метеорологическим данным на осенние месяцы активность оползневой процесса прогнозируется как <i>средняя</i>.</p> <p>В г. Саратове на пункте наблюдения «Зональный», расположенном в Волжском районе, между 3-м Белоснежным проездом, 1-м Летним проездом и улицей Малая Тополиная, в осенний период возможны образование новых трещин и заколов, вертикальное смещение блоков, угроза воздействия на дачные строения, находящиеся в пределах оползня.</p> <p>На пункте наблюдения «Пчелка», в Волжском районе, между 1-м Нижним Сеченским проездом и СНТ Нефтяник-131 сохранится угроза воздействия на дачные строения, дорогу.</p> <p>На пункте наблюдения «Сиреневый», расположенном в Заводском районе между улицами Сиреновой и 1-м Сиреневым проездом, может произойти разрушение домов частного сектора, новых аварий трубопроводов.</p> <p>На пункте наблюдения «Питомник» в Волжском районе, между 1-м Летним проездом и улицей Факельной, в осенний период возможно образование новых трещин и заколов и существует угроза разрушения домов частного сектора.</p> <p>При техногенном воздействии возможна активизация оползневой процесса на пунктах наблюдения «Маханьный», «Водник», «Нефтехимик», «пос. Нефтяной», «Смирновское ущелье».</p> <p>В г. Вольске прогнозируется также <i>средняя</i> активность оползневой процесса. На участке наблюдения «Городской», расположенном между улицами Красноармейской, Коммунистической, Чернышевской, и на участке «Железнодорожный» между переулком Гагарина, ул. Речной, Краснооктябрьской сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов.</p> <p>В Хвалынском районе в полосе автодороги 63К-00863, включая горнолыжный курорт «Хвалынь», возможна активизация в осенний период оползневой процесса, что может привести к авариям на газопроводе и дороге.</p>
73	Ульяновская область	Оп	Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭПП. Отделение мониторинга по Ульяновской области филиала «Приволжского регионального центра ГМСН»	<p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний период на территории Ульяновской области в 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса, при условии отсутствия климатических аномалий (низкое количество осадков и повышенная среднемесячная температура воздуха в осенний период) и соблюдения проектных уровней Куйбышевского и Саратовского вдхр (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, следует ожидать с 15 по 30 сентября. Максимальная активность оползневой активности прогнозируется с 1 по 20 октября.</p> <p>Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. На территории г. Ульяновска наиболее активное развитие процесса будет происходить на Волжском склоне на спуске Тухачевского, в районе горнолыжного спуска «Ленинские горки», спуска Степана Разина и грузовой «Восьмёрки», оврага Стрижевой, в районе «Президентского моста», парка Дружбы Народов. Также наибольшая активность развития процесса будет происходить на территориях нижеследующих населенных пунктов, подверженных негативному воздействию ЭПП: Новоульяновск, Ундоры, Сланцевый Рудник, Буераки, Цемзавод, Русская Бектяшка, Городищи.</p>
<b>УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
45	Курганская область	Эо, ГР, Пт, Су	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ	По данным метеопрогноза на 2023 г., в августе месяце на западе Курганской области количество осадков будет «ниже нормы», в центральной части и на востоке «около нормы», в сентябре – ноябре «около нормы» по всей территории области. Температура в августе прогнозируется «выше нормы», в сентябре – ноябре «около нормы».

1	2	3	4	5
			«Гидроспецгеология»	<p><b>Гравитационный комплекс процессов.</b> В соответствии с метеопрогнозом ожидается <i>средняя</i> активность гравитационного комплекса процессов (оползни, обвалы, осыпи) в естественных условиях. Гравитационные процессы развиваются по склонам долин крупных рек Исеть, Тобол и их притоков, с максимальной активностью их проявления в весеннее половодье. Продолжится развитие гравитационного комплекса в п. Туманова г. Шадринска, сопровождающееся сокращением площади частных землевладений, оползневой процесс в с. Верхняя Полевая Шадринского района, в д. Нечунаева Каргапольского района, в с. Падерино Далматовского района, в с. Петропавловское и д. Гусиное Катайского района.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии. Развитие процесса продолжится по правобережью рек Исеть, Тобол (с притоками рр. Черная, Чернявая, Чернавка, Утяк), Миасс, Юргамыш, в Притобольном, Кетовском и Звериноголовском районах. Развитие овражной эрозии угрожает частным землевладениям и линейным сооружениям. Развитие оврага в д. Орловка Кетовского района стало причиной смещения трассы грунтовой автодороги. Развитие овражной эрозии в районе сс. Ярославское и Раскатиha Притобольного района, в д. Нечунаева Каргопольского района сокращает площади пахотных земель. На северной окраине п. Канаши овражная эрозия деформирует полотно автодороги Шадринск-Дрянново-Кривское. Процесс развивается в д. Гусиное Катайского района, в с. Звериноголовское Звериноголовского района, по ул. Карбышева в г. Шадринске.</p> <p><b>Суффозия.</b> Активность процесса суффозии прогнозируется <i>низкая</i>. Процесс развивается на площадях распространения лессовидных грунтов в западной части области, в Катайском, Далматовском, Щучанском, Сафакулевском районах, в долине р. Тобол и на Тоболо-Миасском междуречье.</p> <p><b>Подтопление.</b> Активность процесса подтопления ожидается <i>низкая</i>. Данный вывод обусловлен прогнозируемым уровнем осадков «около» и «ниже нормы» и температурным фоном «около» и «выше нормы», а также низкими показателями увлажнения почв в бассейнах рек и низкой водностью основных и малых рек области, наблюдаемыми Курганским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в последние 2-3 года.</p>
66	Свердловская область	КС, Пг, Эо, ГР, Оп	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в осенний период (август-ноябрь) на территории Свердловской области ожидается количество осадков «около нормы». Температурный фон прогнозируется в основном «выше нормы», за исключением октября месяца – «около нормы» в центральной и южной части области и «выше нормы» на севере.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Ожидается <i>средняя</i> активность карстово-суффозионного комплекса процессов как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Развитие карста продолжится на площади Приуральской и Предуральской карстовых провинций: в окрестности с. Быково в Ачитском районе, в окрестности с. Бугалыш и Новое Село в Красноуфимском районе; на площади Западноуральской и Тагило-Магнитогорской карстовых провинций: в г. Североуральске, пп. Калья, Черемухово, в районе СУБРа в Североуральском ГО; на площади Восточно-Уральской карстовой провинции: в Богдановичском, Сухоложском, Каменском районах, в Алапаевском районе в окрестностях с. Деево. Сохраняется вероятность возникновения новых карстово-суффозионных провалов на СУБРе, периодически создается угроза безопасности гидротехническим сооружениям в г. Североуральске. Возможно возникновение новых провалов в окрестностях Сухоложского месторождения известняка. Наибольшую карстовую опасность для линейных сооружений (автодороги, железные дороги) представляют участки карбонатных отложений Каменской синклинали в Сухоложском и Богдановичском районах.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса подтопления в естественных условиях. Как правило, процесс подтопления развивается в период прохождения паводка и отмечается на севере области в бассейнах рек Сосьва и Лозьва, в восточных районах области на территории Ирбитского МО (г. Ирбит), Камышловского ГО (г. Камышлов, с. Некрасово), Махневского МО (п. Махнево, д. Кокшарова, д. Подкидино, п.</p>

1	2	3	4	5
				<p>Санкино), Пышминского, Тавдинского, Тугулымского, Таборинского МР, Талицкого ГО (г. Талица, п. Троицкий), Туринского ГО (с. Ерзовское, д. Антоновка, д. Луговая, д. Казаково, с. Фабричное, с. Городище, с. Чекуново, с. Кумарьинское, с. Давыдово, с. Липовское, с. Бушланово, с. Ленское, с. Жуковское), Байкаловского МР (д. Яр, Игнатьева, Менщикова, Городище, Макушино, Боровиково, Красный Бор, Власова, Скоморохова, Нижняя Иленка, Верхняя Иленка, Субботина, Степина, п. Байкалово), в г. Нижний Тагил в районе улиц 1 и 2 Фотеево, в г. Верх-Нейвинский ниже дамбы Малого пруда, в Слободотуринском МР (с. Туринская Слобода, с. Тимофеево, д. Маркова, д. Фалина, д. Давыдова, с. Храмцово, д. Коржавина, д. Красный Яр, д. Малиновка, д. Решетникова, д. Овчинникова, д. Городище, д. Сагай, д. Шадринка), в г. Тавда (микрорайон п. Заморозково), в ГО Богданович (район оз. Чаечное).</p> <p>Ожидается средняя активность процесса техногенного подтопления. Подтопление, связанное с прекращением шахтного водоотлива, продолжится в гг. Красноуральск, Артемовский, Дегтярск, Кировград, Красноуральск, Нижний Тагил. Возникновение локальных участков подтопления в пределах городской застройки возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Развитие процесса продолжится на юго-западе Свердловской области в Красноуфимском, Ачитском, Артинском районах и на юго-востоке области в Пышминском, Талицком, Тугулымском районах. Развитие овражной эрозии отмечается на территории гг. Туринск, Тавда, п. Гари.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи) в естественных условиях по бортам речных долин, на горных склонах. Продолжится развитие гравитационного комплекса процессов по высоким берегам рек в Байкаловском, Ирбитском, Пышминском, Талицком и Тугулымском районах, Туринском ГО, в Предуралье – в Красноуфимском, Ачитском, Артинском районах. Развитие оползневого процесса продолжится в г. Ирбите, в с. Усть-Ницинское, д. Юрты, д. Красный Яр Слободо-Туринского МР, в д. Верхняя Иленка Байкаловского МР. Обвальный и осыпной процессы распространены на склонах гор в северных районах области.</p> <p>Продолжится развитие гравитационного комплекса по бортам отработанных карьеров: Меднорудянского, Естюнинского главного карьера Высокогорского месторождения магнетитовых руд (г. Нижний Тагил), Александровского и Центрального карьеров Гороблагодатского железорудного месторождения (г. Кушва), карьеров Гусевогорского титано-магнетитового месторождения (г. Качканар), по бортам затопленных карьеров Еловского (ГО Серов) и Липовского (ГО Режевской) никелевых месторождений, на отвалах Левихинского месторождения.</p>
72	Тюменская область	ГР, Эо, Пт	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в августе – ноябре по всей территории Тюменской области количество осадков ожидается «около нормы». Температурный фон в северной половине области ожидается от «выше нормы», в южной – «около нормы».</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Ожидается <i>средняя</i> активность комплекса гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Развитие комплекса гравитационных процессов продолжится по периферии возвышенностей и на склонах долин рр. Иртыша, Ишима, Тобола, Туры, Тюменки, Тавды, Пышмы, Исети, Туртаса, Аремзянки, Демьянки и Алабуги, где могут быть затронуты жилые постройки и промышленные объекты. На территории Упоровского района оползни развиваются на склонах оврагов, по берегам рек Тобол, Емуртла, Боровая Ингала и создают угрозу сохранности жилых домов и сооружений в сс. Упорово, Бызово, Буньково, Суерка, в дд. Черная, Старая Шадрина, Шашова, Лыково. Ранее в д. Старая Шадрина оползневым процессом был разрушен участок грунтовой дороги, происходит сокращение площадей частных землевладений. В д. Черная процесс развивается на левом берегу р. Черная, в непосредственной близости от частного сектора. В Тобольском районе гравитационные процессы развиваются на правом высоком берегу р. Иртыш, в районе п. Преображенский и д. Панушково. В Уватском районе гравитационные процессы приурочены к обрывистым берегам рек Иртыш,</p>

1	2	3	4	5
				<p>Демьянка, Бобровка, Ньюрым, Нелым. В Тюменском районе активные проявления оползневой эрозии отмечаются вдоль русла р. Кармак. В Абатском районе комплекс гравитационных процессов развивается на левом берегу р. Ишим, в с. Абатское. Активизация опасных процессов происходит в непосредственной близости от частной жилой застройки, сокращает площади частных землевладений. На территории Казанского района развитие гравитационного комплекса происходит по берегам рр. Ишим, Алабуга, Тобол. Развитие процессов в с. Новоселезнево и д. Баландина создает угрозу автомобильным дорогам. В сс. Казанское и Яровское, дд. Ельцово и Сладчанка гравитационные процессы развиваются в непосредственной близости от частной жилой застройки и сокращают площади частных землевладений. Продолжится развитие оползневой эрозии на склонах Троицкого мыса вокруг Тобольского кремля и по правому высокому берегу р. Иртыш, в окрестностях и на территории г. Тобольска, на отдельных участках с крупными проявлениями овражной эрозии.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии, развитие которого продолжится в Тюменском районе, на территории г. Тюмень (овраги рр. Тюменка, Конюшенка), в окрестностях сс. Кулаково, Луговое; по правому высокому берегу р. Иртыш в окрестностях г. Тобольска; в Упоровском районе в окрестностях д. Маркова, с. Масали, д. Видонова по правому берегу р. Кизак; в г. Ишиме; в с. Нижняя Тавда одноименного района, в д. Девятково и других населенных пунктах, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда.</p> <p><b>Подтопление.</b> Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса подтопления. Продолжится развитие процесса подтопления на территории Вагайского, Заводоуковского, Нижнетавдинского, Сладковского, Тюменского, Ялуторовского, Яровского и Абатского муниципальных районов. Степень заболоченности здесь достигает 50-60%. Основные факторы развития процесса – равнинность территории, избыточное увлажнение, слабый врез гидрографической сети, ее большая извилистость, растянутое половодье и длительные подпорные явления. Подтоплению могут быть подвергнуты прибрежные территории в гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, п. Винзили, сс. Абатское, Сладково, Ярково, Бердюжье, Вагай (Вагайский район), Вагай (Омутинский район), Упорово, Казанское в период прохождения весеннего паводка или выпадения ливневых осадков. На территории Заводоуковского ГО подтопление развивается в районе автовокзала и «Сельзавода». Подтопление наблюдается на большей части территории Сладковского района, что затрудняет ведение сельскохозяйственной деятельности.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Пг, Эо, ГР, КР	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в осенний сезон на всей территории округа количество осадков ожидается «около нормы», при температурном фоне «выше нормы».</p> <p><b>Подтопление.</b> Активность процесса подтопления ожидается на <i>среднем</i> уровне. Процесс подтопления развит практически по всей территории округа, исключение составляет северо-западная часть в пределах восточного склона Урала, а также хорошо дренируемые участки на возвышенностях Люлимвор, Средне-Сосьвинская, Белогорский Материк, Верхне-Вольинские Увалы, Сибирские Увалы и Аганский Увал. Развитие процесса подтопления ожидается в паводковый период на территории населенных пунктов Березовского района (п. Березово, Саранпауль, Пугоры, Устрем, Хурумпауль, Теги), Октябрьского района (п. Приобье, Октябрьский), Белоярского (Пашгоры, Тугяны), Кондинского (Междуреченский, Кондинское, Болчары, Юмас, Половинка, Ямки, Алтай, Шугур, Мулымья, Чантырья, Кама, Луговое), Нефтеюганского (Салым, Лемпино, Усть-Юган), Нижневартовского (г. Нижневартовск, п. Аган, Сев. Варьеган, Охтеурье, Большетархово, Вампугол, Соснино, Былино, Корлики, Зайцева речка), Сургутского (Лянтор, Сытомино, Угут, Высокий Мыс, Локосово) и Ханты-Мансийского (Луговской, Кирпичный, Цингалы, Сибир-ский, Реполово, Тюли, Базьяны, Сухоруково, Нялино, Белогорье, Батово, Троица, Елизарово, Выкатное, Горноправдинск, Бобровка) районов. Участки подтопления отмечаются в гг. Сургут, Нижневартовск, Когалым, Урай.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Активность процесса овражной эрозии ожидается на <i>среднем</i> уровне. Развитие процесса продолжится по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских и</p>

1	2	3	4	5
				<p>Сибирских Увалов, Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на Приполярном Урале - где глубина эрозионного расчленения рельефа достигает 30-50 м. Процесс овражной эрозии развивается на территории г. Ханты-Мансийска. Отмечаются овраги в д. Вата, в с. Былино Нижнеуртовского района.</p> <p><b>Гравитационный комплекс процессов.</b> Активность гравитационного комплекса процессов (оползни, обвалы, осыпи) ожидается на <i>среднем</i> уровне. Продолжится развитие гравитационного комплекса в районах контрастного расчлененного рельефа на Приполярном Урале, по склонам возвышенностей Средне-Сосьвинской, Люлимвор, Белогорский материк, Верхне-Вольинские Увалы и Аганский Увал, Самаровский останец. В долине р. Обь оползневой процесс развит в местах современной боковой эрозии Белогорского Материка, а также по уступу II надпойменной террасы. Гравитационные процессы также широко развиты на правом берегу р. Иртыш до впадения в р. Обь. Развитие процессов отмечается в Нижнеуртовском районе в дд. Вата, Вампугол, Соснино, в сс. Ларьяк, Корлики, Былино. Широко развит гравитационный комплекс в г. Ханты-Мансийске, на локальных участках в окрестностях г. Урай. Сохраняется опасность проявления оползневой процесса в г. Ханты-Мансийске, на склонах Самаровского останца.</p> <p><b>Криогенный комплекс процессов.</b> Активность комплекса криогенных процессов ожидается на <i>среднем</i> уровне. Криогенный комплекс представлен процессами термокарста, термоэрозии, криогенного пучения, солифлюкции. Развитие термокарстового процесса отмечается на террасах рек Обь, Иртыш и их притоках. Формы проявления термокарста на территории округа многообразны: ложбины стока, воронки, западины, озера.</p> <p>В пределах округа широко распространен процесс криогенного пучения, проявления которого представлены многолетними буграми пучения различного размера и происхождения. Бугры пучения развиты в пределах всех геоморфологических уровней, кроме поймы и предгорьев Урала. Невысокие бугры пучения до 1,5-2,5 м и бугристые торфяники встречаются почти повсеместно.</p> <p>На территории г. Ханты-Мансийска в пределах Самаровского останца прогнозируется активизация процесса солифлюкции в непосредственной близости от жилых домов и дворовых построек.</p>
74	Челябинская область	Пт, ГР, Эо, КС	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза	<p>По данным метеопрогноза на 2023 г., в осенний период на большей части территории Челябинской области количество осадков ожидается «около нормы», за исключением крайнего северо-востока области (Каслинский, Кунашакский, Красноармейский районы), где в августе осадков ожидается «ниже нормы». Температурный фон по всей территории области ожидается в августе «выше нормы», в сентябре-ноябре «около нормы».</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Ожидается <i>низкая</i> активность комплекса гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи) в естественных условиях, развивающегося по бортам речных долин, на горных склонах.</p> <p>Исключение составляет гравитационный комплекс процессов, развивающийся в техногенно-нарушенных условиях, по бортам отработанных и затопливаемых угольных разрезов: Копейского, Коркинского, Красногорского, Еманжелинских карьеров, где возможна активизация процесса. Развитие оползневой процесса на борту Копейского карьера угрожает территории АО «Копемаш» в г. Копейске. Оползневой процесс на восточном борту карьера в районе п. Красногорский Еманжелинского МР потенциально угрожает участку Южно-Уральской железной дороги. Оползни на борту карьера угрожают застроенной территории п. Батурицкий и п. Проходная в Еманжелинском МР. Проявления гравитационных процессов отмечаются по бортам самого крупного в Евразии Коркинского угольного разреза в г. Коркино. В 2023 г. продолжены работы по его рекультивации и заполнению хвостами Томинского ГОКа. Оползнеопасные участки отмечаются в районе городов Карабаш, Златоуст, Миасс, Бакал (в районе горы Иркусан), Верхний Уфалей (по бортам отработанных никелевых карьеров), в районе пп. Межевой, Карагайский. Продолжится развитие оползневой процесса на территории г. Аша по ул. Набережная и по автодороге на горнолыжный комплекс Аджигардак, возможны подвижки на оползнеопасном склоне в п. Максимовка Миньярского ГП.</p> <p><b>Карстово-суффозионный процесс.</b> Ожидается <i>низкая</i> активность карстово-суффозионного процесса как в</p>

1	2	3	4	5
				<p>естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. На закарстованных территориях построены гг. Усть-Катав, Аша, Миньяр, п. Межевой, частично г. Магнитогорск, г. Челябинск и др. К районам активного развития карста относятся Увельский (Сухарышский массив известняков), Малокизильский и Янгельский в районе г. Магнитогорска, район Южно-Уральских бокситовых рудников, Ашинский, Бакальский, Карталинский, Катавский, Багарякский, Симский, Юрюзанский, Айский, Миасский районы, ЗАТО Трехгорный. На территории области описано около 330 пещер. Комплекс карстово-суффозионных процессов развивается в Агаповском МР, на участке Янгельского водозабора, как в естественных условиях на водоразделе, так и в зоне влияния депрессионной воронки в долине р. Янгельки. Проявления карстово-суффозионного процесса отмечены на участке пруда в г. Трехгорный, где предполагается, что часть поверхностного стока из пруда инфильтруется в карбонатный массив.</p> <p><b>Эрозия овражная.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии как в естественных, так и в техногенно-нарушенных условиях. Данный вывод обусловлен метеорологическим прогнозом. Развитие процесса овражной эрозии продолжится в Нязепетровском, Катав-Ивановском, Саткинском, Уйском, Верхнеуральском, Чебаркульском, Карабашском, Златоустовском, Миасском, Троицком, Чесменском районах, ЗАТО Трехгорный. Площадное развитие процесса овражной эрозии в техногенных условиях отмечается на территории г. Карабаша, где с 2021 г. Русская медная компания (АО «РМК») выполняет рекультивацию участков накопленного вреда. Развитие крупных оврагов происходит по бортам затапливаемых угольных карьеров на территории Еманжелинского ГО, на участках сброса в них поверхностных вод. Администрацией Еманжелинского ГП проводятся работы по рекультивации части оврагов и прекращению сброса на борта карьеров поверхностного стока. Овражная эрозия развивается в Агаповском МР вблизи с. Новоянгелька, в пределах водосборной площади крупного Янгельского водозабора подземных вод, эксплуатируемого для водоснабжения г. Магнитогорска.</p> <p><b>Подтопление.</b> Прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса подтопления как в естественных условиях, так и в техногенно-нарушенных, на территории гг. Копейска, Еманжелинска и в прилегающих поселках, что обусловлено как прогнозируемыми погодными условиями, так и проводимыми водопонизительными мероприятиями. В естественных условиях кратковременный подъем уровня грунтовых вод может наблюдаться в весенний период, при прохождении паводка, на территории следующих муниципальных образований Челябинской области: в Ашинском районе (гг. Сим, Миньяр), в Брединском районе (п. Бреды), в Верхнеуральском ГО (г. Верхний Уфалей), в Верхнеуральском МР (г. Верхнеуральск), в Златоустовском ГО (г. Златоуст), в Карталинском МР (г. Карталы), в Катав-Ивановском МР (г. Катав-Ивановск, г. Юрюзань), в Кыштымском ГО (г. Кыштым), в Миасском ГО (г. Миасс), в Магнитогорском ГО (г. Магнитогорск), в Нязепетровском МР (г. Нязепетровск), в Саткинском МР (г. Сатка), в Усть-Катавском МР (г. Усть-Катав), в Челябинском ГО (г. Челябинск), в Южно-Уральском ГО (г. Южно-Уральск) и др.</p>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР, Эо, Пт, ГР	Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспец-геология», на основе метеороогического прогноза	<p>По данным метеорологического прогноза, в период с августа по ноябрь 2023 г. на территории Ямало-Ненецкого автономного округа количество осадков ожидается «около нормы», за исключением северного побережья полуострова Ямал, где прогнозируется количество осадков «выше нормы». Температурный фон ожидается «выше нормы» по всей территории округа.</p> <p><b>Комплекс криогенных процессов (термокарст, термоабразия, термоэрозия, солифлюкция).</b> В теплый период, в августе – сентябре прогнозируется <i>высокий</i> уровень активности термокарста, термоабразии, термоэрозии, солифлюкции в северной континентальной части ЯНАО и на полуостровах Ямал, Гыданский и Тазовский, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям. Термокарстовый процесс широко распространен на территории округа, в том числе в гг. Салехард, Надым, Тарко-Сале, в п. Тазовский, на участках старой городской застройки. Активное развитие процессов термоэрозии и термоабразии продолжится в районе и на территории с. Сеяха Ямальского района, где имеется потенциальная угроза жилым зданиям и инженерно-</p>

1	2	3	4	5
				<p>хозяйственным объектам. Процесс солифлюкции активно развивается на склонах гор, береговых склонах, бортах оврагов и отмечен в северной части ЯНАО, на полуостровах Ямал, Гыданский, Тазовский.</p> <p><b>Комплекс криогенных процессов (криогенное пучение, криогенное растрескивание).</b> Активность процессов криогенного пучения и растрескивания в холодный период с октября по ноябрь ожидается <i>низкая</i>, в связи с прогнозируемым температурным фоном выше нормы. Распространение процесса криогенного пучения и наибольшая плотность бугров пучения приурочена к восточной части полуострова Ямал, в частности, в районе с. Сеяха.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Активность комплекса гравитационных процессов (оползни, осыпи, обвалы), прогнозируется <i>средняя</i>. Гравитационный комплекс процессов развит по высоким берегам рек и морей, в парагенезисе с термоабразией и таянием многолетней мерзлоты. Проявления гравитационного комплекса зафиксированы по правому берегу р. Обь в районе переправы Салехард-Лабытнанги, в Надымском районе в п. Пангоды, в окрестностях сс. Ныда и Кутопьюган, в Ямальском районе в с. Сеяха на высоких берегах р. Сеяха и Обской губы, в Приуральском районе в сс. Аксарка, Катровож, Белоярск. Развитие гравитационных процессов продолжится в горной части ЯНАО.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Активность процесса овражной эрозии прогнозируется <i>средняя</i>. Мелкие эрозионные формы развиваются техногенно-нарушенных грунтах на застроенных территориях, чему способствует преимущественно песчаный и супесчаный состав грунтов. Проявления овражной эрозии отмечены в гг. Салехарде, Надыме, Новом Уренгое, Ноябрьске, в пп. Тазовский и Пангоды, в с. Сеяха. В природных условиях крупные овраги развиваются по высоким берегам рек и морей.</p> <p>Исключение составляет термоэрозионный процесс на полуостровах Ямал, Гыданский и Тазовский, где прогнозируется его высокая активность в связи с деградацией многолетней мерзлоты.</p> <p><b>Подтопление.</b> Активность процесса подтопления ожидается <i>средняя</i>, в связи с прогнозируемым количеством осадков «около нормы». Процесс подтопления развит на большей части территории ЯНАО, что обусловлено равнинным рельефом, слабой дренированностью и наличием регионального водоупора из многолетнемерзлых пород. На застроенных территориях и участках трасс линейных сооружений (автомобильные и железные дороги) развивается техногенное подтопление, вследствие аварийных утечек из водонесущих коммуникаций и (или) нарушения поверхностного стока. Процесс техногенного подтопления на локальных участках отмечается в гг. Салехарде, Надыме, в п. Тазовский.</p>
<b>СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
04	Республика Алтай	ГР, Оп, Об, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, Горно-Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр	<p><b>Гравитационные процессы.</b> На территории Республики Алтай в осенний сезоноопасный сезон 2023 г. наиболее вероятно <i>низкая</i> активность гравитационных процессов. В Майминском районе (нижнее течение р. Катунь) прогнозируемая активность на уч. Катунский водозабор в осенний сезон 2023 г. – низкая, в Усть-Коксинском районе (среднее течение р. Катунь) – преимущественно низкая, с локальными проявлениями средней активности.</p> <p>Основные факторы: 1) гидрологический режим рек, в том числе перестройка многоорукавного русла; 2) режим увлажнения в осенний сезон. Наиболее вероятное время активизации - суточные максимумы осадков (август - октябрь).</p> <p>Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, частичные разрушения селитебных, хозяйственных и транспортных объектов. Наибольшая опасность сохраняется для сс. Майма Майминского района, Верх-Уймон, Усть-Кокса, Банное Усть-Коксинского района.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> На территории Республики Алтай в осенний сезоноопасный сезон 2023 г. наиболее вероятно <i>средняя</i> активность оползневых процессов.</p>

1	2	3	4	5
			ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>В низкогорной зоне (Майминский район) активность оползневых процессов в осенний сезон 2023 г. ожидается <i>низкой</i>, возможна средняя и высокая активность на локальных проявлениях в период продолжительных ливневых дождей. Основные факторы активизации процесса оползнеобразования – метеорологические. Наиболее вероятное время активизации – август-сентябрь. Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, повреждения жилых и хозяйственных объектов.</p> <p>В среднегорье (Онгудайский район) ожидаемая активность в осенний сезон 2023 г. – <i>средняя</i>. Основные факторы активизации - техногенные (строительство и эксплуатация дорог). Наиболее вероятное время активизации - август. Возможные последствия: частичное разрушение дорожного полотна на участках а/дорог в с. Инегень и Алтайское подворье.</p> <p>В высокогорье (Кош-Агачский район) активность оползневых процессов в осенний сезон 2023 г. ожидается <i>средней</i>, возможны локальные проявления с высокой активностью. Основные факторы активизации: 1) сейсмическая активность территории; 2) температурный режим воздуха; 3) термовлажностный режим грунтов. Наиболее вероятное время активизации – август-сентябрь. Возможные последствия: разрушение земель различного назначения, частичное разрушение участка а/дороги Р-256 (напротив с. Чаган-Узун), в том числе перекрытие оползневыми массами участков Чуйского тракта.</p> <p><b>Обвальные и осыпные процессы.</b> На территории Республики Алтай в осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвальных и осыпных процессов. Возможна локальная активизация обвальных и осыпных процессов на высокогорных территориях в связи с прогнозируемыми аномальными режимообразующими факторами. Основные факторы активизации: 1) режим увлажнения, 2) сейсмическая активность территории, 3) техногенный фактор (строительство дорог). Наиболее вероятное время активизации - суточные максимумы осадков (август-сентябрь). Возможные последствия: мелкое пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, нарушенных скальных массивов, на участках развития мощных рыхлообломочных отложений, вскрытых полувыемками. Активизация обвальных и осыпных процессов возможна в пределах автодороги Р-256 Чуйский тракт и ряда автодорог регионального значения в горных районах Онгудайского, Улаганского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского районов.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> На территории Республики Алтай в осенний сезон 2023 г. наиболее вероятно <i>низкая</i> активность процессов овражной эрозии на локальных проявлениях. Основные факторы: 1) режим увлажнения территории, 2) литологический состав грунтов, 3) техногенный фактор. Наиболее вероятное время активизации – суточные максимумы осадков (август). Возможные последствия: разрушение дорожного полотна, земель различного назначения. В зоне поражения могут оказаться участки автодорог Кош-Агач – Джазатор, Балыктуюль – Балыкча (пер. Кату-Ярык), в с. Инегень.</p>
17	Республика Тыва	Эо, ГР, Об- Ос	Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»	<p><b>Овражная эрозия.</b> При прогнозируемом количестве осадков на территории Республики Тыва в пределах нормы в осенний сезон (<math>\pm 20\%</math>) и положительных температурных аномалиях (+25-50%) активность овражной эрозии ожидается <i>низкой</i>. На участках, сложенных рыхлыми отложениями, решающую роль в активизации процесса в осенний сезон играют интенсивные и продолжительные осадки. Проявления этих процессов фиксируются повсеместно, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства дорог. Активность процесса ожидается на пунктах наблюдений Сизимский (Каа-Хемский район, с. Сизим), Чаданский (Дзун-Хемчикский район, участок автодороги Р-257 «Енисей» у г. Чадан и Чаданского угольного разреза), Уюкский (Пий-Хемский район, с. Уюк), Эйлиг-Хемский (Улуг-Хемский район, с. Эйлиг-Хем). Ожидаемые последствия активизации процесса овражной эрозии: дальнейшее разрушение территорий приусадебных участков в жилом секторе, повреждение обочины и полотна автодорог без катастрофических последствий.</p>

1	2	3	4	5
				<p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> При прогнозируемом количестве осадков на территории Республики Тыва в пределах нормы в осенний сезон (<math>\pm 20\%</math>) и положительных температурных аномалиях (+20-50%) активность процессов ожидается <i>низкой</i>. На Сайлыгском (Чеди-Хольский район, с. Сайлыг), Элегестинском (Чеди-Хольский район, с. Элегест) и Хорум-Дагском (Дзун-Хемчикский район, с. Хорум-Даг) пунктах наблюдений ожидается активизация процессов с разрушением уступов не более 2 м на локальных отрезках. Ожидаемые последствия активизации: разрушение приусадебных участков в жилом секторе без катастрофических последствий. В случае аномальных осадков в августе – сентябре возможна активизация гравитационных процессов на высоких уступах на отдельных участках автомобильных дорог муниципального значения.</p> <p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> В осенний сезон 2023 г. активность обвально-осыпных процессов ожидается <i>низкой</i>, возможны камнепады, пересыпания, вывалы отдельных камней, выходы осыпей на полотно автодорог Абакан – Ак-Довурак, Хандагайты – Ак-Чыраа, Хандагайты – Мугур-Аксы, федеральной дороги Р-257 «Енисей» и других, проложенных в горных районах, вдоль нагорных склонов и скальных стенок, сложенных сильно трещиноватыми породами. Факторы активизации обвально-осыпных процессов – техногенный (подрезка склонов при строительстве дорог), метеорологический, сейсмичность района.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкиягеомониторинг»	<p><b>Подтопление.</b> В период с августа по ноябрь 2023 г. в связи с прогнозируемым количеством осадков около нормы (ниже нормы только в сентябре, ноябре в центральных районах) и температурами выше нормы (в сентябре и ноябре - около нормы), активность процесса подтопления прогнозируется на уровне среднесезонных значений для осеннего периода и оценивается как <i>низкая</i>. Активизация процесса возможна в пгт. Майна, Черемушки (ГО Саяногорск), в с. Новотроицкое Бейского района и в населенных пунктах, испытывающих подтопление в последние годы: п. Ай-Дай (ГО г. Саяногорск), д. Смирновка Алтайского района, с. Солнечное Усть-Абаканского района. Средняя активность процесса возможна только в г. Черногорск.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневые процессы на участках автодорог, в связи с ожидаемым количеством осадков около нормы (ниже - только в центральных районах в сентябре-ноябре), будут испытывать снижение активности относительно весенне-летнего сезона. В целом, для осеннего сезона активность оползневых процессов будет <i>низкой</i>. Для участка а/дороги Р-257, Братский мост (Алтайский район) активность процесса снизится до низких значений. На участке а/дороги Абакан-Подсинея, 8 км (Алтайский район) активность процесса ожидается на низком уровне на всем протяжении периода.</p>
22	Алтайский край	Оп, Эо	Метод экспертных оценок сравнительно-геологического анализа условий и факторов активизаций опасных ЭПП, Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p><b>Оползневой процесс.</b> По данным Алтайского краевого ЦГМС, в осенний сезон 2023 г. температурный режим и количество осадков будут варьировать в пределах нормы, с возможными кратковременными метеоскачками. В целом на территории Алтайского края прогнозируется низкая степень активности оползневой процесса. На пункте наблюдений мониторинга опасных ЭПП Барнаульский (г. Барнаул) прогнозируется активизация оползневой процесса. Здесь возможен сход 1-2 оползней, подвижки грунтов могут быть вызваны антропогенным воздействием на геологическую среду. В ходе оползневых смещений не исключено воздействие процессов на инфраструктуру городского хозяйства.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> На территории Тальменского (пгт. Тальменка, сс. Митюшево, Анисимово, Новотроицк), Косихинского (сс. Романово, Полковниково), Шелаболихинского районов (с. Новообинцево) прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии. В случае продолжительных осенних осадков в виде ливневых дождей возможно усиление эрозионных явлений с размывом приречных частей и поверхностей склонов оврагов. В результате активизации процесса возможны незначительные сокращения сельхозугодий, главным образом, сенокосных площадей и пастбищ.</p>

1	2	3	4	5
24	Красноярский край	Пг, Эо, Оп, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкия-геомониторинг»	<p><b>Подтопление.</b> Подтопление населенных пунктов в центральных, западных и восточных районах в период с августа по ноябрь в связи с температурным режимом выше (для центральных и южных районов) и около нормы (для восточных и западных районов), количеством осадков около нормы, скорее всего будет испытывать снижение активности (до низких значений) и останется на уровне осеннего сезона 2022 г. В целом на территории края прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p> <p>Возможно незначительное сокращение площадей подтопления для большинства районов края. В южных районах средняя активность процесса прогнозируется в г. Минусинске (Минусинский район); в пгт. Балахта (Балахтинский район) активность подтопления ожидается низкой.</p> <p>Подтопление ожидается в восточной группе районов (сс. Абан, Устьянск Абанского района), в западных (г. Боготол, Боготольский район) и центральных районах.</p> <p>Возникновение новых участков подтопления маловероятно.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Активность процесса будет <i>низкой</i> (ниже среднесезонных значений). Для центральных и южных районов (Чулымско-Енисейский, Южно- и Северо-Минусинский, Рыбинский, Ангаро-Канский регионы) активизации процесса овражной эрозии в осенний сезон не ожидается. При отсутствии климатических аномалий (осадки ливневого характера) для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах скорости отступления вершин оврагов не превысят 0,5 м (уч. а/дороги Р-257, 242 км (Новоселовский район), уч. а/дороги Минусинск - Беллык, 98 км (Краснотуранский район), на пункты наблюдений мониторинга опасных ЭГП Суходол, Новотроицкое, Пригородный, Зубаревский (Минусинский район), с. Сухобузимское (Сухобузимский район), Приморск (Балахтинский район), Аешка (Новоселовский район), с/х угодья Емельяновского района, уч. а/дороги Минусинск - Беллык, 93 км (Краснотуранский район), уч. а/дороги Анцирь-Хаерино (Канский район) – отступление вершин и образование отвешков маловероятно.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний сезон (август-ноябрь) активность оползневой процесса оценивается как <i>низкая</i>. При отсутствии климатических аномалий (продолжительные или интенсивные осадки) развитие небольших оползней-оплывин техногенного происхождения (на неукрепленных искусственных склонах, при подрезке природных склонов и т.п.) также маловероятно. Для оползневых участков в речных долинах (Малосырский (Балахтинский район), Стеклозавод (Емельяновский район), Балайский Косогор (Уярский район)) ожидается снижение активности относительно весенне-летнего сезона.</p> <p><b>Гравитационные процессы.</b> Прогнозируемое количество осадков в период август-сентябрь около нормы не приведет к активизации процессов гравитационного комплекса. Активность процессов прогнозируется <i>низкая</i> и ниже среднесезонных значений. В г. Красноярск, мкр. Зеленая Роща при отсутствии климатических аномалий (осадки ливневого характера) активность процессов будет практически одинаковой и останется на низком уровне.</p>
38	Иркутская область	Эо, Пг, Оп, Эа, Де, ГР	Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p><b>Овражная эрозия.</b> Активность овражной эрозии в осенний сезон 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 (август-сентябрь).</p> <p><b>Подтопление.</b> Подтопление наблюдается на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП Черемхово (Черемховский район), Тулун (Тулунский район), Зима (Зиминский район), Иркутск и Кировский (г. Иркутск). Активность подтопления ожидается низкой, ниже уровня 2022 г. Активизация подтопления возможна при интенсивном выпадении осадков на освоенных территориях, характеризующихся высоким положением уровня грунтовых вод и затрудненным стоком атмосферных осадков.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Оползневые процессы наблюдаются на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Развитие оползней возможно при выпадении максимального</p>

1	2	3	4	5
				<p>количества осадков в период с июля по сентябрь. Активность процесса ожидается <i>низкой</i>, на уровне среднемноголетних значений.</p> <p><b>Дефляция и эоловая аккумуляция.</b> Дефляция и эоловая аккумуляция наблюдается на пункте наблюдений мониторинга опасных ЭГП Ольхон (Ольхонский район). Активность процесса ожидается <i>средней</i>, на уровне среднемноголетних значений при отсутствии атмосферных осадков.</p> <p><b>Гравитационные процессы.</b> Активность процессов ожидается <i>низкой</i>. Гравитационные процессы наблюдаются на на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП Жданово (с. Жданово Осинского района), на участках нарушенных скальных массивов и образования рыхлообломочных отложений. Развитие процесса возможно в период интенсивного выпадения осадков в осенний сезон.</p>
42	Кемеровская область	ГР, Оп, Пг, От, Ос	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, филиал «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p><b>Гравитационные процессы.</b> На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности гравитационных процессов. Активизация процессов возможна в долинах крупных рек и их притоков. Наиболее вероятное время активизации - максимум летних и осенних осадков (август - сентябрь). Прогнозируемые летние температуры и количество осадков ожидаются чуть ниже нормы. На пунктах наблюдений Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково) и Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский) прогнозируется средняя активность гравитационных процессов, на пункте Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) - низкая.</p> <p><b>Подтопление.</b> На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>низкая</i> степень активности процессов подтопления, активность процесса ожидается на пунктах наблюдений мониторинга опасных ЭГП в с. Борисово (Крапивинский район), г. Белово, г. Новокузнецк, г. Междуреченск и пгт. Яя (Яйский район).</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Также в области ожидается <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Активизация оползневого процесса возможна в левобережной части долины р. Томь, на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район).</p> <p><b>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками.</b> На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается низкая степень активности процессов оседания и обрушения поверхности над горными выработками. В г. Ленинск-Кузнецкий в результате активизации процесса оседания поверхности над горными выработками возможны просадки поверхности в пределах жилой застройки.</p> <p><b>Осыпной процесс.</b> На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. На участке автодороги Кузедеево - Таштагол, 24-25 км (пгт. Мундыбаш) и в пгт. Темиртау ожидается незначительная активизация осыпного процесса.</p>
54	Новосибирская область	Пг	Метод экспертных оценок на основе данных о внутрирядной зависимости изменения режима уровней грунтовых вод, ООО «Новосибгеомониторинг»	<p><b>Подтопление.</b> Прогнозируемая степень активности подтопления территорий населённых пунктов в осенний сезон 2023 г. – <i>средняя</i>. В гг. Барабинске, Татарске, Бердске, Новосибирске, Чулыме, с. Баган, пгт. Мошково, Чистоозёрное, Коченёво уровни ожидаются на отметках ниже нормы (<math>\lambda=0,4-0,6</math> и <math>0,2-0,4</math>). С учётом преобладающей глубины залегания уровней, уровень активности подтопления в гг. Барабинске, Татарске, Чулыме, пгт. Мошково - средний, а в гг. Бердске, Новосибирске, с. Баган, пгт. Коченёво, Чистоозёрное - низкий.</p> <p>Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности подтопления: геоморфология и геологическое строение застраиваемых территорий; инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территорий (неглубокое залегание водоупорных слоев, удаленность базиса дренажа, низкие фильтрационные свойства несущих грунтов); климатический (наиболее вероятное время активизации – период осенних осадков); вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов и т.д.</p> <p>В гг. Барабинске, Татарске, Чулыме, пгт. Мошково уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубинах до 1,5 м.</p>

1	2	3	4	5
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	<p>По данным Росгидромет прогнозируемые температура и осадки осенью 2023 г. в среднем на территории Омской области ожидаются около нормы. Ожидаемые осадки по области около нормы, за исключением августа и сентября – ниже нормы на территории Павлоградского, Русско-Полянского, Черлакского районов, в сентябре – на территории Москаленского района. Температура ожидается около нормы, за исключением августа – выше нормы по всей территории Омской области, ноября – выше нормы в Называевском районе, ниже нормы в сентябре – на территории Москаленского, Павлоградского, Черлакского районов.</p> <p><b>Овражная эрозия.</b> Активность овражной эрозии на осенний сезон прогнозируется <i>средняя</i> на следующих территориях: в Омском, Кормиловском, Калачинском, Нижнеомском, Черлакском, Горьковском, Русско-Полянском и Москаленском районах</p> <p><b>Подтопление.</b> Ожидаемый уровень активности подтопления – <i>низкий</i>. Наиболее вероятно подтопление юго-восточной, северной и северо-западной частей г. Называевск (Называевский район). В пгт. Павлоградка (Павлоградский район) возможно возникновение локальных участков подтопления.</p>
70	Томская область	Оп, ГР, Эо, Пт	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>Гравитационные процессы.</b> В осенний сезон 2023 г. прогнозируемый уровень активности <i>средний</i>. Скорость разрушения уступов не будет отличаться от среднемноголетних значений. Средняя скорость разрушения уступов, на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 0,5-1,5 м/год. На отдельных пунктах наблюдений - в сс. Первомайское, Городок (Первомайский район), д. Тискино (Колпашевский район) прогнозные значения средней скорости разрушения уступов составят около 2,5-3,5 м/год, достигая на отдельных участках до 4-5 м/год. Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности гравитационных процессов: метеорологический, гидрологический. В с. Зырянское Зырянского района в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. В с. Красноярка продолжится разрушаться территории в пределах ул. Набережная. В с. Каргасок продолжится разрушение автодороги в пределах ул. Центральная 18-24. Возможных катастрофических последствий, связанных с деятельностью опасных ЭГП на территории Томской области в осенний сезон 2023 г. не ожидается.</p> <p>Активность оползневых процессов на пункте наблюдений Лагерный Сад, мкр. Солнечный и в целом по области, при отсутствии климатических аномалий, прогнозируется на низком уровне.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активность процесса по области прогнозируется <i>низкая</i>. При отсутствии климатических аномалий, активизации оползневых процессов в г. Томске (уч. Лагерный сад, мкр. Солнечный) активность процесса также ожидается низкая.</p> <p><b>Овражная эрозия</b> на большей части территории Томской области прогнозируется на <i>низком</i> уровне активности. На пункте наблюдений Б. Грива (Каргасокский район), сс. Комсомольск, Альмяково (Первомайский район), д. Нагорный Иштан (Томский район) развитие процесса овражной эрозии будет испытывать тенденцию к снижению в сравнении с весенне-летним сезоном 2023 г. Ожидается дальнейшая стабилизация в развитии оврагов в г. Колпашево (Колпашевский район), с. Кривошеино (Кривошеинский район).</p> <p><b>Процесс подтопления</b> на территории Томской области останется в пределах <i>среднего</i> уровня активности и продолжит развиваться в мкр. Черемошники г. Томска.</p>
<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ</b>				
3	Республика Бурятия	Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и	<p>Активность <b>процесса овражной эрозии</b> в осенний сезон 2023 г. на уровне <i>низких</i> значений на территории г. Улан-Удэ (ПН Забайкальский, п. Аршан), Тарбагатайского (ПН с. Десятниково, с. Тарбагатай), Мухоршибирского (с. Хонхолой), Кяхтинского (с. Уладый) районов. Наиболее вероятное время активизация опасного ЭГП – период выпадения обильного количества атмосферных осадков.</p> <p>Активность <b>процесса подтопления</b> в осенний сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкой</i>. Активизация опасного ЭГП ожидается на территории Кяхтинского района (с. Уладый).</p>

1	2	3	4	5
			тенденциях развития процессов, ГП "РАЦ"	
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк, Пт	Метод экспертных прогнозных оценок на основе метеопрогнозных данных ООО «АКВА»	<p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> В осенний процессоопасный период 2023 г. на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов.</p> <p><b>Термокарстовый процесс.</b> В осенний процессоопасный период 2023 г. на территории субъекта прогнозируется <i>низкая</i> активность опасного ЭГП.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> В осенний процессоопасный период 2023 г. на территории республики ожидается <i>низкая</i> активность процесса подтопления.</p>
25	Приморский край	Оп, Ос, Эо	Экспертный качественный прогноз с использованием данных метеопрогноза по территории РФ Приморское отделение филиал ДВРЦ ГМСН"	<p><b>Оползневой процесс.</b> В осенний процессоопасный период 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Активизация оползневого процесса ожидается на автодороге А-370 «Уссури» (км- 677,7; 681,1-689,75), на 665,03 км автодороги Владивосток-Хабаровск (с. Глуховка, Уссурийский ГО), на автодороге А-189 Раздольное-Хасан (км-29,2; 34-37), на автодороге Шкотово-Партизанск (км-3,8-4,8).</p> <p><b>Осыпной процесс.</b> С учётом прогнозируемых в осеннем периоде 2023 г. метеорологических факторов на территории Приморского края наиболее вероятно <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Активизация осыпного процесса ожидается на придорожных склонах автодороги Осиновка-Р. Пристань (км-223,6; 235,7;244,0; 323,0; 380,0) и автодороги Находка-Кавалерово (км-116,0; 268,0; 273,9; 294,0; 309,5) приуроченных к центральным и восточным районам края.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный период 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Активизация процесса овражной эрозии ожидается в пределах южных районов -Уссурийский ГО на объездной дороге Хабаровск-Владивосток, на автодороге Раздольное-Хасан (км-5; 6; 71,0; 77,0). Возможна <i>низкая</i> степень активности эрозионного процесса в придорожном кювете на автодороге Находка-Кавалерово (км-198,4; 102,6).</p>
27	Хабаровский край	Оп, Об, Ос, Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных ФИЛИАЛ ДВРЦ ГМСН	<p><b>Оползневой, обвальный и осыпной процессы.</b> В целом на территории Хабаровского края в осенний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность опасных ЭГП. Активизация процессов ожидается в среднегорной местности на подрезанных склонах вдоль линейных сооружений (автодороги: А-370 Владивосток-Хабаровск, А-376 Лидога-Ванино, Селихино-Николаевск-на-Амуре), на побережье Татарского пролива, добычных карьеров. В случае прохождения циклонов с большим количеством осадков степень активности опасных ЭГП будет средней.</p> <p>В результате активизации обвального и осыпного процессов возможно перекрытие полотна автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения обломочным материалом, а также их деформации и разрушение в горных районах. Негативных воздействий в пределах населенных пунктов не ожидается.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный сезон прогнозируется <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Активизация процесса овражной эрозии ожидается в центральных, восточных и южных (Бикинский, Вяземский, Нанайский, Ванинский) районах края. Нгативное воздействие процесса будет выражаться в деформации краевых частей дорожных насыпей.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> В целом, на территории Хабаровского края прогнозируется <i>низкая</i> активность опасного ЭГП. Активизация процесса подтопления возможна на прибрежных полосах пойм, надпойменных террас р.р. Уссури и Амур в условиях гидравлической связи с поверхностными водами в районе г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре и сел расположенных на правом берегу р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре.</p>

1	2	3	4	5
28	Амурская область	Оп, Эо, Ос, Об, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p><b>Оползневой процесс.</b> Ожидаемая активность процесса на территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) – средняя. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность низкая.</p> <p>В целом, на территории Амурской области прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневого процесса.</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса – низкая. На территории сезонного промерзания пород зоны аэрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) – активность средняя.</p> <p>В целом, на территории Амурской области прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p><b>Осыпной процесс.</b> В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный сезон 2023 г. ожидается <i>средняя</i> активность опасного ЭГП. Активизация ожидается на склонах вдоль ФАД Р297 «Амур», ФАД А360 «Лена», Транссиба, БАМ.</p> <p><b>Обвальнй процесс.</b> В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный сезон 2023 г. ожидается <i>средняя</i> активность опасного ЭГП. Активизация со средней степенью активности ожидается на склонах вдоль ФАД Р297 «Амур», ФАД А360 «Лена», Транссиба, БАМ. Активность обвального процесса вдоль берегов р.р. Амур, Зея, Селемджа и Буряя ожидается на низком уровне.</p> <p><b>Процесс подтопления.</b> Активность процесса подтопления на территории Амурской области ожидается на <i>низком</i> уровне, в случае прохождения циклонов. Негативного воздействия на народно-хозяйственные объекты не ожидается.</p>
41	Камчатский край	Оп, Об	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю. ООО «Аква»	<p><b>Оползневой и обвальнй процессы.</b> В осенний процессоопасный сезон 2023 г. средняя активность опасных ЭГП прогнозируется на склонах вулканов Корякский и Авачинский. Кроме того, во время прохождения циклонов и тайфунов среднюю активность оползневого и обвального процессов стоит ожидать на склонах Вилучинского вулкана (северная экспозиция - траверз автодороги п. Термальный – Мутновская геотермальная электростанция), а также на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский.</p> <p>Низкая степень активности обвального и оползневого процессов на береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах ожидается при прохождении половодья и паводков на р.р. Авача и Камчатка, в районах г. Елизово, с. Северные Коряки, с. Мильково. Наиболее вероятное время активизации – периоды паводка в результате интенсивных дождей.</p> <p>В целом, на территории Камчатского края ожидается <i>средняя</i> активность опасных ЭГП.</p>
49	Магаданская область	Пт, Оп, Ос, Эо, КР	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСНПриморское отделение Филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН»	<p><b>Процесс подтопления.</b> В целом, на территории Магаданской области в осенний процессоопасный период 2023 г. активность опасного ЭГП прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизация процесса подтопления ожидается на территориях, расположенных в долинах крупных поверхностных водотоков и их притоков, в том числе: р. Колыма (г. Сусуман, п. Дебин, п. Синегорье, п. Оротукан, п. Сеймчан и др.), р. Тауй (п. Талон).</p> <p>Активность <b>оползневого и осыпного процессов</b>, а также <b>процесса овражной эрозии</b> на территории субъекта прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Активизацию опасных ЭГП стоит ожидать в пределах участков склонов, прилегающих к автодороге Р-504 «Колыма».</p> <p><b>Комплекс криогенных процессов.</b> В целом, на территории Магаданской области ожидается <i>низкая</i> активность опасных ЭГП. Негативное воздействие криогенных процессов будет выражаться в деформировании дорожного полотна, а также бортов придорожных кюветов.</p>

1	2	3	4	5
			ФГБУ «Гидроспещеоло- логия»	
65	Сахалинская область	Об-Ос, Оп	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ЦМН ОСП «СахГРЭ» АО «Дальневосточное ПГО»	<p><b>Обвально-осыпные процессы.</b> На территории Сахалинской области обвально-осыпные процессы активно проявляются по всей протяженности Западно-Сахалинских гор. В административном плане, территориями, наиболее подверженными опасным ЭГП являются: Макаровский, Холмский и Невельский городские округа. При условии высокой оправдываемости метеопрогноза, ожидаемая активность развития обвально-осыпных процессов на территории области в сезон 2023 года оценивается как <i>низкая</i>. Негативное воздействие обвально-осыпных процессов ожидается на федеральную автомобильную дорогу А-392 (Южно-Сахалинск – Холмск) в районе перевала Холмский. На территории Макаровского городского округа осыпные процессы затронут две дороги ограниченного пользования, ведущие к добывающему карьеру.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный период 2023 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность опасного ЭГП. В административном плане, территориями, наиболее подверженными развитию опасного ЭГП являются: Макаровский, Невельский и Холмский городские округа. В Невельском городском округе прогнозируется слабое влияние оползней-спльвов на инфраструктурные объекты, прежде всего под угрозой вероятнее всего окажутся автомобильные и железная дороги. На территории Макаровского округа прогнозируется относительно максимальное проявление оползневых процессов. Наиболее подверженными участками, вероятно, окажутся: водохранилище г. Макаров, железная дорога Южно-Сахалинск-Ноглики на участке от г. Макаров до пос. Туманово. Также сохраняется вероятность активизации оползневого процесса на территориях опережающего развития горнолыжного курорта «Горный воздух».</p>
75	Забайкальский край	Эо, Оп, От	Экспертный качественный прогноз ГУП "Забайкалгеомониторинг"	<p>По прогнозу на 2023 г., количество осадков в осенний сезон в целом по краю предполагается близкое к норме (от -20% до +20% от нормы).</p> <p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории Забайкальского края в осенний процессоопасный период 2023 г. ожидается <i>низкая</i> активность опасного ЭГП.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> В целом, на территории края активность опасного ЭГП прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. Развитие оползневого процесса, приуроченного к антропогенно измененным территориям, в меньшей степени зависит от атмосферных факторов. Активизация оползневого процесса ожидается на подрезанных склонах автодороги Чита-Хабаровск (Карымский район), а также в угольных разрезах и карьерах по добыче твердых полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры Бaleyский, Каменский, Засопкинский и др.).</p> <p><b>Процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками.</b> В осенний процессоопасный сезон 2023 г. в пределах шахтных полей Черновского месторождения бурого угля, а также Тасеевского, Вершино-Шахтаминского и др. месторождений рудного золота ожидается <i>низкая</i> активность опасного ЭГП.</p>
79	Еврейская автономная область	Об, Ос, Оп, Эо	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p><b>Обвальный и осыпной процессы.</b> Активность опасных ЭГП на территории субъекта в осенний процессоопасный период 2023 г. прогнозируется <i>низкой</i>. Активизация процессов ожидается в пределах на крутых боковых склонах автодороги Р-297 Чита–Хабаровск по территории Облученского района до границы с Амурской областью с 1928 до 1724 км и Биробиджан-с. Ленинское до 21 км в пределах горной части местности в области распространения трещиноватых, глинистых слабо литифицированных горных пород. Возможные последствия активизации опасных ЭГП: перекрытие обломочным материалом полотна автодорог.</p> <p><b>Оползневой процесс.</b> Активность оползневого процесса на территории Еврейской автономной области прогнозируется <i>низкой</i>. Возможные последствия активизации опасного ЭГП: обрушение хозяйственных объектов нефтебазы в р. Амур.</p>

1	2	3	4	5
				<p><b>Процесс овражной эрозии.</b> В целом, на территории субъекта в осенний процессоопасный сезон 2023 г. прогнозируется <i>низкой</i>. Активизация процесса овражной эрозии ожидается в пределах Облученского района.</p>
87	Чукотский автономный округ	ГР, КР	<p>Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных          Филиал ДВРЦ          ГМСН</p>	<p>В осенний процессоопасный сезон 2023 г. на территории Чукотского автономного округа ожидается температура воздуха выше нормы.</p> <p><b>Комплекс криогенных процессов (термокарст, термоэрозия).</b> Активность опасных ЭГП в пределах субъекта ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p><b>Комплекс гравитационных процессов.</b> Активность опасных ЭГП в пределах субъекта ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>