

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

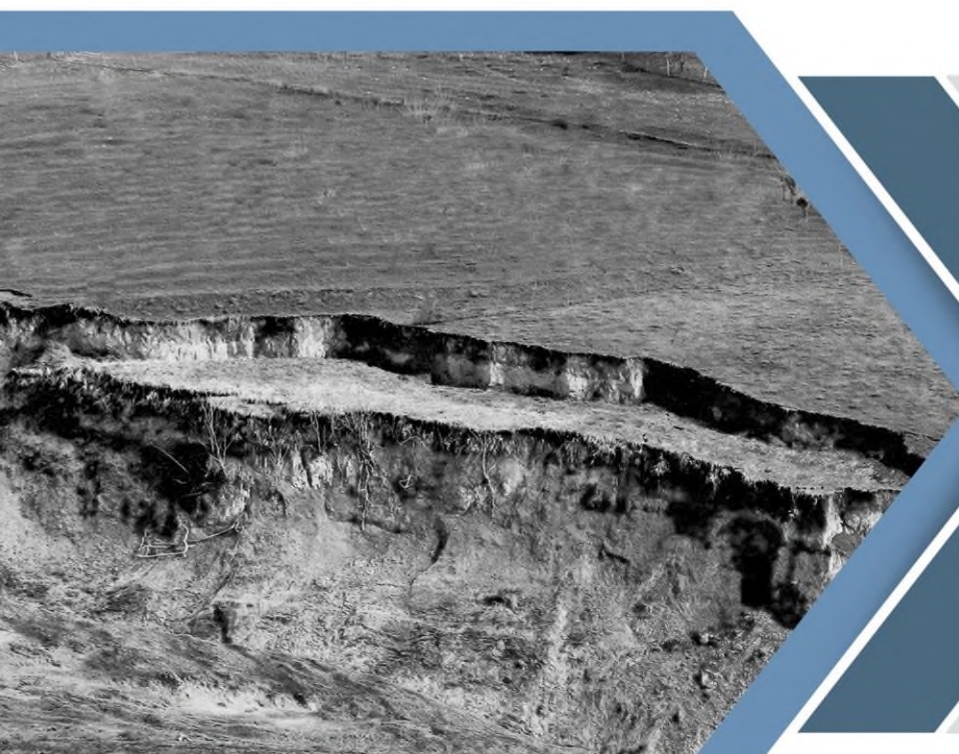
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР

▶ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



2025
ГОД

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 2025 Г.**

Начальник Управления ГМСН



Н. В. Алексеева

Заместитель начальника
управления – начальник отдела
мониторинга ЭГП Управления ГМСН



А. А. Вожик

Москва, 2024



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Методика составления прогноза	4
1.1. Общая технологическая схема составления прогноза.....	4
1.2. Методические основы прогнозирования метеоклиматических условий....	5
1.3. Методические основы экспертного прогнозирования активности ЭГП	6
1.4. Методика составления региональных прогнозов оползневой эрозии и процесса овражной эрозии на основе картографического моделирования	7
1.5. Методические принципы оценки оправдываемости прогнозов ЭГП	9
2. Прогнозная оценка региональной активности экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на 2025 г.	10
2.1. Региональные прогнозы оползневой эрозии и овражной эрозии (по сезонам 2025 г.)	10
2.2 Сводный прогноз региональной активности экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на 2025 г.	21
3. ОЦЕНКА ОПРАВДЫВАЕМОСТИ ПРОГНОЗОВ АКТИВНОСТИ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА 2024 Г.	27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	30
ПРИЛОЖЕНИЕ Прогноз развития экзогенных геологических процессов по территориям субъектов Российской Федерации на 2025 г.	32



ВВЕДЕНИЕ

Составленный региональный прогноз развития экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) по территории Российской Федерации на 2025 г. представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН), подготовленную в Управлении ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология».

Основная цель подготовки прогноза – обеспечение органов государственного управления, ведомств и организаций данными о прогнозной активности ЭГП на территории Российской Федерации. С учетом прогноза могут быть предусмотрены соответствующие организационно-технические мероприятия, позволяющие предотвратить экологические проблемы и материальный ущерб.

Прогноз включает в себя рассмотрение ожидаемой активности ЭГП территории Российской Федерации в 2025 г. Прогнозные оценки привязаны к территориям субъектов Российской Федерации.

Прогноз разработан с использованием специально подготовленных прогнозных оценок ожидаемых значений элементов метеоклиматических факторов на 2025 г., 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 2024 г.

Прогнозные оценки метеоклиматических элементов на 2025 г. подготовлены доктором географических наук Шерстюковым Б.Г.

Обобщение материалов территориальных и региональных центров ГМСН и подготовку сводного прогноза выполнили Заботкин А.А., Королев Е.Ю., Лосева Е.В. Прогнозные карты составили Вожик А.А., Королев Е.Ю.

1. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗА

Главной задачей региональных прогнозов ЭГП является установление области возможного их возникновения, а также изменения степени активности во времени.

Активность ЭГП – характеристика процесса, отражающая степень его динамичности. Может оцениваться количественными или качественными показателями степени активности (высокая, низкая активность и т.д.), а также характеристиками тенденции (активный процесс; затухающий процесс; активизирующийся процесс). Термин «активность» применяется, как при оценке регионального режима ЭГП (т. е. при изучении ассоциаций проявлений ЭГП), так и для характеристики отдельных проявлений.

Региональная активность ЭГП характеризуется степенью пораженности территории активными проявлениями ЭГП и оценивается обычно отношением площади (количества, протяженности) активных проявлений данного процесса к общей площади (количеству, протяженности) проявлений этого же процесса на данной территории.

Увеличение активности процесса называется активизацией. Под региональной активизацией ЭГП подразумевают событие, характеризующееся увеличением активности множества старых проявлений ЭГП и образованием новых, в связи с природно-техногенными аномалиями факторов.

В составе работ по ведению ГМСН осуществляется краткосрочное региональное прогнозирование следующих типов ЭГП и их комплексов: *оползневых, обвально-осыпных, карстово-суффозионных, гравитационно-эрозионных, гравитационно-абразионных, криогенных, подтопления.*

К краткосрочным относятся прогнозы на предстоящий год и процессоопасные сезоны. Разработка прогноза производится на основании имеющихся представлений о закономерностях геологических процессов.

Предпосылками, создающими возможность регионального краткосрочного прогнозирования ЭГП, являются три основных положения:

1) территориальная унаследованность развития ЭГП, обусловленная региональными геолого-геоморфологическими и климатическими особенностями отдельных участков приповерхностной зоны земной коры;

2) инерционность и цикличность развития практически всех генетических типов ЭГП, создающая возможность временной экстраполяции динамики отдельных проявлений ЭГП и статистических параметров, характеризующих совокупности (ассоциации) единичных проявлений;

3) тесная связь активности некоторых типов ЭГП (главным образом гравитационно-эрозионных) с режимом гидрометеорологических факторов.

1.1. Общая технологическая схема составления прогноза

1. На федеральном уровне в ноябре года, предшествующего прогнозному, подготавливается метеоклиматический прогноз по территории Российской Федерации на предстоящий год. Метеоклиматический прогноз (в виде прогнозных карт и таблиц метеорологических элементов) передается в региональные и территориальные центры ГМСН.

Кроме этого, на федеральном уровне на основе картографического моделирования составляется расчетный региональный прогноз двух процессов: оползневых и овражной эрозии. Выбор этих процессов для составления расчетных прогнозов обусловлен тем, что они являются наиболее распространенными на территории страны, а также характеризуются тесной связью режима активизации с режимом метеоклиматических факторов.

Прогноз указанных процессов заблаговременно направляется в территориальные центры ГМСН, где он детализируется применительно к субрегиональному и локальному уровню исследований.

2. Территориальные центры ГМСН составляют краткосрочные субрегиональные и локальные прогнозы ЭГП для территорий с высокой пораженностью процессами и отдельных ответственных объектов, подверженных воздействию ЭГП.

Прогнозы ЭГП на территориальном уровне подготавливаются на основе экспертного метода с использованием составленного на федеральном уровне метеоклиматического прогноза.

3. Прогнозы территориального уровня направляются в региональный центр ГМСН, где на основе их анализа и обобщения составляется прогноз активности ЭГП для соответствующего федерального округа.

4. На федеральном уровне в Центре ГМСН и региональных работ составляется годовой сводный региональный краткосрочный прогноз ЭГП по территории Российской Федерации. Этот прогноз разрабатывается на основе обобщения всей прогнозной информации, подготовленной территориальными и региональными центрами ГМСН и поступающей в Центр ГМСН и региональных работ в виде таблиц, содержащих результаты экспертного прогнозирования.

5. Ко всем годовым прогнозам до окончания срока их действия даются уточнения на процессоопасные сезоны: весенне-летний и осенний. Сезонные прогнозы являются отдельной регламентной продукцией ГМСН.

1.2. Методические основы прогнозирования метеоклиматических условий

Атмосфера – это наиболее изменчивая часть климатической системы, характерное время реакции или тепловой адаптации тропосферы имеет порядок одного месяца. В этом временном интервале удастся строить прогноз погоды на основе поиска скрытых внутренних закономерностей изменений атмосферных процессов и выделения детерминированных элементов в структуре гидрометеорологических рядов. При составлении долгосрочных прогнозов статистически метеорологические процессы обычно описываются многомерными функциями. Предполагается, что анализируемые процессы удовлетворяют ряду теоретических положений (нормальность, эргодичность и т.п.), которые обеспечивают возможность применения обоснованных методов теории случайных процессов. Поскольку реальные метеорологические процессы часто не соответствуют этим условиям, то известные статистические модели климата не могут удовлетворительно описать предстоящие изменения.

Доктором географических наук Шерстюковым Б.Г. разработана оригинальная методика прогноза, позволяющая получать оценки среднемесячной температуры воздуха и месячной суммы атмосферных осадков с годовой заблаговременностью на основе использования закономерностей ритмичности атмосферных процессов.

С этой целью применялся метод выделения периодической нестационарности для анализа и прогноза временных рядов, содержащих сложную систему циклов. Понятие периодической нестационарности хорошо известно в математической статистике. Идея такого подхода возникла при анализе квазидвухлетнего цикла ветра в экваториальной стратосфере.

В атмосфере колебания метеорологических величин являются следствием сложной системы задающих ритмов. Обычно прогнозы строятся на описании колебаний, а в данном случае предлагается выделять ритмы, задающие эти колебания. Если найти некоторый временной отрезок τ , через который некоторая последовательность непериодических колебаний повторяется, то вся сложная и «псевдослучайная» суммарная картина колебаний

становится прогнозируемой далеко вперед. Для колебаний любого метеорологического элемента существует внешний задающий фактор. Ритмы колебаний региональной температуры задаются изменениями барического поля на огромной территории вокруг анализируемого региона. Локальное барическое поле, в свою очередь, определяется общей атмосферной циркуляцией и ее изменениями. Для атмосферной циркуляции ритмозадающими факторами могут быть процессы взаимодействия с океаном или внешние по отношению к климатической системе факторы, такие как изменение скорости вращения Земли, нутация полюса вращения Земли и др.

Известно, что циклы в атмосферных характеристиках не стабильны, изменяется их амплитуда и длительность (квазициклы), но можно выбрать два или несколько таких отрезков временного ряда, на которых последовательность непериодических вариаций вновь повторяется.

Например, если последовательно наблюдаются возмущения температуры через 2 года, затем через 3 года и т.д. через 2, 3, 2, 3... года, то отрезок времени $\tau=2+3=5$ лет будет полностью описывать все последующие изменения температуры. Любое другое более сложное чередование циклов разной длительности может быть описано, если закономерность чередования циклов сохраняется в некотором интервале времени τ .

Период τ выбирается таким, чтобы охватить во времени совокупность нескольких неравных циклов или группу произвольных возмущений, чтобы вся совокупность или вся группа возмущений повторялась с периодом τ .

В применении к временному ряду T длительностью N , содержащему квазициклические изменения неизвестной природы и длительности вначале вычисляются осредненные эталоны отрезка временного ряда длительностью τ .

Далее для каждого испытуемого эталона вычисляется межуровневая и внутриуровневая дисперсия, характеризующая отношение амплитуды осредненного эталона к «шуму» в каждой точке эталона.

Значения дисперсии каждого эталона являются некоторой мерой, которая дальше используется для выбора наилучшего эталона цикличности ряда.

Из всех испытуемых эталонов $T(\tau)$ выбираются три с длительностью τ_1 , τ_2 и τ_3 . Эти эталоны описывают наиболее важные циклические компоненты анализируемого временного ряда.

Выбранные эталоны используются для построения модельных рядов.

Продление модельного ряда еще на один интервал τ_1 , дает прогностические значения. Аналогично строятся второй и третий модельный ряд эталонов при τ_2 и τ_3 .

1.3. Методические основы экспертного прогнозирования активности ЭГП

В настоящее время в составе ГМСН прогнозирование активности ЭГП осуществляется, в основном, методом экспертной оценки прогнозной степени активности ЭГП.

Экспертные прогнозные оценки осуществляются специалистами территориальных и региональных центров ГМСН на основе сравнительно-геологического анализа результатов наблюдений при натурном полевом обследовании районов активизации ЭГП и отдельных проявлений процессов в течение года (сезона), предшествующего прогнозному. При этом оценивается прогнозная степень активности того или иного процесса, тенденция его развития на прогнозируемый период, возможные формы проявлений, в отдельных случаях – их морфометрические и динамические характеристики, последствия воздействий опасных проявлений ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты, даются рекомендации по предотвращению негативных последствий.

При прогнозировании используются следующие градации прогнозной степени активности ЭГП [1]:

- *активность очень высокая*, выражающаяся в массовой активизации проявлений ЭГП (более 50 % от общего числа) и образовании многочисленных новых проявлений ЭГП;
- *активность высокая*, выражающаяся в активизации проявлений ЭГП (25-50 % от общего числа) и образовании некоторого количества новых проявлений ЭГП;
- *активность средняя*, выражающаяся в активном развитии некоторого числа проявлений ЭГП (10-25 % от общего числа) и образовании отдельных новых проявлений ЭГП;
- *активность низкая* (активное развитие ожидается для менее 10 % ранее зафиксированных проявлений ЭГП).

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.

Следует отметить, что экспертный метод часто дает более надежные результаты (при прогнозировании таких многофакторных систем, какими являются ЭГП), чем детерминированные методы. Его преимуществом является связь с конкретными изучаемыми объектами, экспрессный характер и возможность использования в полном объеме опыта и интуиции специалистов.

1.4. Методика составления региональных прогнозов оползневого процесса и процесса овражной эрозии на основе картографического моделирования

Расчетная прогнозная оценка региональной активности оползневого процесса и процесса овражной эрозии осуществлена методом картографического моделирования на основе пространственно распределенных данных о развитии проявлений ЭГП и прогнозной оценки метеорологической обстановки на 2024 г.

Прогнозная оценка региональной активности выполнена для двух процессов: оползневого и овражной эрозии – с одной стороны, как процессов, наносящих максимальный ущерб при своей активизации, с другой – как процессов, для которых обусловленность аномалиями погодных условий наиболее очевидна.

Прогнозные расчеты для оползневого процесса и процесса овражной эрозии выполнены для каждого месяца, а затем усреднены для отдельных сезонов года (зима, весна, лето, осень), характеризующихся различными режимами активизации процесса.

Исходные данные для составления прогнозов:

1. *Данные о распространении проявлений оползневого процесса и процесса овражной эрозии* получены с «Карты экзогенных геологических процессов России» (масштаб 1: 2 500 000) [1].

В качестве пространственной основы прогнозирования использовались электронные покрытия векторизованного варианта карты, характеризующие пораженность территорий ЭГП и распространение комплексов ЭГП, в том числе оползневого процесса и процесса овражной эрозии.

2. *Прогнозные данные по месячным суммам атмосферных осадков и среднемесячным температурам воздуха в 2024 г.* для сети пунктов метеорологических наблюдений на территории Российской Федерации (всего около 1000 пунктов). Эти данные содержатся в отчете по теме «Прогнозная оценка метеорологических элементов по территории Российской Федерации на 2024 г.» [2].

Прогноз составлен на основе количественного анализа суммарного вклада основных метеорологических факторов, определяющих возможность той или иной степени региональной активности ЭГП на территории Российской Федерации в 2024 г.

При количественном анализе прогнозной активности использовались факторы, создающие в сумме условия, благоприятные для активизации определенного генетического типа процесса (табл. 1).

Каждый фактор разбивался на классы, а каждому классу присваивались значения от 0 до 1 в зависимости от влияния на степень активности оползневой процесса и процесса овражной эрозии. Далее каждому фактору в целом присваивался весовой коэффициент в зависимости от влияния на степень активности оползневой процесса и процесса овражной эрозии. Эти значения выявлены в результате анализа результатов многолетних мониторинговых наблюдений в различных регионах Российской Федерации.

Таблица 1

Метеорологические факторы, использовавшиеся для составления прогноза региональной активности ЭГП по территории Российской Федерации

Метеорологические факторы, определяющие степень региональной активности ЭГП	Весовой коэффициент фактора
<i>Оползневой процесс</i>	
1) Месячное количество жидких осадков	0,13
2) Аномалии месячного количества жидких осадков	0,26
3) Количество жидких осадков предшествующего месяца	0,04
4) Аномалии количества жидких осадков предшествующего месяца	0,09
5) Среднемесячная температура воздуха	0,04
6) Положительные аномалии среднемесячной температуры воздуха	0,08
7) Количество твердых осадков, накопленных в морозный период	0,06
8) Аномалии количества твердых осадков, накопленных в морозный период	0,12
9) Среднемесячная температура в период снеготаяния	0,06
10) Положительные аномалии среднемесячной температуры в период снеготаяния	0,12
<i>Процесс овражной эрозии</i>	
1) Месячное количество жидких осадков	0,16
2) Аномалии месячного количества жидких осадков	0,32
3) Среднемесячная температура воздуха	0,04
4) Положительные аномалии среднемесячной температуры воздуха	0,08
5) Количество твердых осадков, накопленных в морозный период	0,08
6) Аномалии количества твердых осадков, накопленных в морозный период	0,17
7) Среднемесячная температура в период снеготаяния	0,05
8) Положительные аномалии среднемесячной температуры в период снеготаяния	0,10

Для выполнения пространственного анализа использовался модуль ArcGIS 10.0 Spatial Analyst. Методом «обратно взвешенного расстояния» была получена поверхность распределения прогнозируемых осадков и температур по всей территории Российской Федерации. Далее для каждого месяца с учетом весовых коэффициентов суммировались метеорологические факторы. Полученные для каждого месяца количественные значения усреднялись для отдельных сезонов года (зима, весна, лето, осень) и разбивались на качественные классы, соответствующие степеням прогнозируемой активности ЭГП: «очень высокая», «высокая», «средняя» и «низкая».



Результаты пространственного анализа представлены на прогнозных картах. Прогнозные карты составлены для наглядного представления прогнозных оценок активности ЭГП.

1.5. Методические принципы оценки оправдываемости прогнозов ЭГП

Оценка оправдываемости прогнозов активности ЭГП по территории Российской Федерации на 2023 г. выполнена на основе сопоставления и анализа прогнозных оценок и результатов мониторинговых наблюдений в 2023 г. (табл.3).

Принято, что если зафиксированная при наблюдениях степень активности процесса полностью соответствовала прогнозируемой, то прогноз *оправдался хорошо*. Если наблюдавшаяся активность процесса отличалась от прогнозируемой на одну градацию степени активности, то прогноз *оправдался удовлетворительно*. Во всех остальных случаях принималось, что прогноз *не оправдался*.

2. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2025 Г.

2.1. Региональные прогнозы оползневого процесса и овражной эрозии (по сезонам 2025 г.)

Расчетные региональные прогнозы оползневого процесса и овражной эрозии были подготовлены в Центре ГМСН и региональных работ на основе картографического моделирования. Прогнозы составлены по сезонам 2025 г. и отражены на прогнозных картах (рис. 1-8).

Оползневой процесс

Зимний период (рис. 1).

В зимний период на территории Российской Федерации ожидается средняя и низкая активность, либо фиксируется полная стабилизация оползневого процесса при отрицательных значениях среднемесячных температур.

Весенний период (рис 2).

Очень высокая активность ожидается в западной части Ленинградской области; локально в западной части Республики Карелия; в северо-восточной части Пермского края; локально в южной и юго-западной частях Хабаровского края; локально в юго-восточной части Камчатского края; в южной части Сахалинской области.

Высокая активность прогнозируется на большей части Калининградской области, в южной и юго-западной части Республики Карелия, на большей территории Ленинградской области, локально в южной и восточной частях Новгородской области, локально в центральной, локально в северной, юго-западной и западной частях Вологодской области, западной и восточной частях Тверской области, локально в центральной, восточной и западной частях Архангельской области, локально в западной и южной частях Республики Коми, локально в северной части Ярославской области, в юго-восточной части Тамбовской области, локально в северной части Кировской области, в северо-западной части Самарской области, в северо- и юго-восточной частях Пермского края, южной части Карачаево-Черкесской Республики, в южной части Челябинской области, локально в центральной части Томской области, в южной части Алтайского края, в центральной и юго-западной частях Кемеровской области, локально в северо-западной части Республики Хакасия, локально в центральной и северо-восточной частях Амурской области, в южной части Хабаровского края, локально в западной и южной частях Еврейской автономной области, локально в центральной и восточной частях приморского края, в центральной и южной частях Сахалинской области.

Летний период (рис. 3).

Очень высокая активность ожидается локально в центральной и юго-восточной частях Мурманской области; локально в центральной и северо-западной частях Красноярского края; локально в северо-восточной части Забайкальского края, локально в южной части Республики Саха (Якутия); в западной, северной, и северо-восточной частях Амурской области; в юго-западной и южной частях Магаданской области; в северо-восточной, центральной и южной частях Хабаровского края; локально в центральной части Сахалинской области.

Высокая активность прогнозируется в центральной, северной и южной частях Мурманской области; локально в северо-восточной части Архангельской области; в центральной и восточной частях Республики Коми; локально в восточной части Ненецкого автономного округа; в северной и центральной частях Красноярского края; локально в южной части Республики Алтай; локально в центральной и восточной частях Иркутской

области; локально в северной и северо-восточной частях Забайкальского края; локально в западной, восточной и южной частях Республики Саха (Якутия); в восточной и южной частях Амурской области; локально в восточной, южной и юго-западной частях Чукотского автономного округа; в центральной части Магаданской области; локальной на всей территории Хабаровского края; в центральной и южной частях Камчатского края; практически на всей площади Сахалинской области; в центральной и юго-западной частях Приморского края.

На остальной части Российской Федерации в пределах территории развития оползневого процесса прогнозируется средняя или низкая активность, либо фиксируется полная стабилизация процесса при отрицательных значениях среднемесячных температур.

Осенний период (рис. 4).

Очень высокий уровень активности оползневого процесса прогнозируется локально в южной части Хабаровского края; локально в юго-западной части Камчатского края.

Высокая активность оползневого процесса ожидается в центральной и северо-западной части Ленинградской области; локально в центральной и северо-западной части Калининградской области; локально в центральной части Республики Коми; локально в центральной части Архангельской области; в северо-восточной части Пермского края; в южной части Хабаровского края; локально в центральной и северо-восточной частях Приморского края; локально в западной и юго-западной частях Еврейской автономной области; в центральной в южной частях Камчатского края; локально в южной и северной частях Сахалинской области.

На остальной части Российской Федерации в пределах территории развития оползневого процесса прогнозируется средняя или низкая активность, либо фиксируется полная стабилизация при отрицательных значениях среднемесячных температур.

Овражная эрозия

Зимний период (рис. 5).

На территории Российской Федерации, в пределах участков развития процесса овражной эрозии, прогнозируется низкая активность, либо фиксируется полная стабилизация процесса при отрицательных значениях среднемесячных температур.

Весенний период (рис. 6)

Очень высокая активность процесса овражной эрозии прогнозируется локально в северо-восточной части Пермского края; локально в южной части Хабаровского края; локально в южной части Сахалинской области; локально в южной части Камчатского края.

Высокая активность процесса овражной эрозии ожидается в центральной и северо-западной части Калининградской области; в северной, центральной и северо-западной частях Ленинградской области; в южной части Новгородской области; локально в западной части Вологодской области; локально в центральной и восточной частях Архангельской области; локально в центральной части Республики Коми; локально на территории Тверской области; в центральной части Ярославской области; юго-восточной части Тамбовской области; в северо-западной части Самарской области; локально в северной части Кировской области; в северо-восточной части Пермского края; локально в юго-западной части Челябинской области; локально в центральной части Томской области; в южной части Хабаровского края; локально в южной части Сахалинской области; локально в южной части Камчатского края.

На остальной части Российской Федерации в пределах территории развития процесса овражной эрозии прогнозируется средняя или низкая активность, либо фиксируется полная стабилизация процесса при отрицательных значениях среднемесячных температур.

Летний период (рис. 7).

Очень высокая активность процесса овражной эрозии прогнозируется в центральной части Красноярского края; в юго-западной части Республики Саха (Якутия); локально в северо-восточной части Хабаровского края; локально в юго-западной части Магаданской области; локально в центральной части Камчатского края.

Высокая активность процесса ожидается в западной, центральной и восточной частях Мурманской области; в северо-восточной части Республики Коми; в центральной и северо-западной частях Красноярского края; локально в юго-западной части Республики Саха (Якутия); в северо-западной части Амурской области; локально в центральной части Хабаровского края; локально в северной и центральной частях Сахалинской области; локально в юго-западной и восточной частях Камчатского края.

На остальной части Российской Федерации в пределах территории развития процесса овражной эрозии прогнозируется среднее, низкое или полное отсутствие активности.

Осенний период (рис. 8).

На территории Российской Федерации очень высокая активность овражной эрозии ожидается локально в южной части Хабаровского края; локально в северо-восточной и юго-западной части Камчатского края.

Высокая активность процесса овражной эрозии ожидается локально в центральной северо-западной частях Калининградской области; в центральной, западной и северо-западной частях Ленинградской области; локально в центральной части Архангельской области; локально в юго-восточной части Новгородской области; в центральной части Республики Коми; в западной части Тверской области; в центральной части Ярославской области; в северной части Пермского края; локально в южной части Хабаровского края; локально в северной и южной частях Сахалинской области; в центральной, западной и юго-западной частях Камчатского края.

На остальной части Российской Федерации в пределах развития процесса овражной эрозии прогнозируется средняя, низкая активность, либо фиксируется полная стабилизация при отрицательных значениях среднемесячных температур.

Составленные в Управлении ГМСН расчетные региональные прогнозы оползневых процессов и овражной эрозии были уточнены территориальными центрами ГМСН, после чего использовались для подготовки сводных прогнозных оценок региональной активности ЭГП в 2025 г. по территории Российской Федерации (раздел 2.2).



Рис. 1

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность оползневой процесса

- Очень высокая (> 50%)
- Высокая (25 - 50%)
- Средняя (10 - 25%)
- Низкая (< 10%)

- Территории полной сезонной стабилизации оползневой процесса при отрицательных значимых среднемесячных температур
- Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений оползневой процесса
- Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся

2. Границы

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

3. Субъекты Российской Федерации

- Республики:**
1. Адыгея
 2. Алтай
 3. Башкортостан
 4. Бурятия
 5. Дагестан
 6. Ингушетия
 7. Кабардино-Балкарская
 8. Калмыкия
 9. Карачаево-Черкесская
 10. Карелия
 11. Коми
 12. Крым
 13. Марий Эл
 14. Мордовия

15. Саха (Якутия)
16. Северная Осетия – Алания
17. Татарстан
18. Тыва
19. Удмуртия
20. Хакасия
21. Чеченская
22. Чувашская
23. Алтайский край
24. Забайкальский край
25. Камчатский край
26. Краснодарский край

27. Красноярский край
28. Пермский край
29. Приморский край
30. Ставропольский край
31. Хабаровский край
- Области:**
32. Амурская
33. Архангельская
34. Астраханская
35. Белгородская
36. Брянская
37. Владимирская
38. Волгоградская

39. Вологодская
40. Воронежская
41. Ивановская
42. Иркутская
43. Калининградская
44. Калужская
45. Кемеровская
46. Кировская
47. Костромская
48. Курганская
49. Курская
50. Ленинградская
51. Липецкая
52. Магаданская

53. Московская
54. Мурманская
55. Нижегородская
56. Новгородская
57. Новосибирская
58. Омская
59. Оренбургская
60. Орловская
61. Пензенская
62. Псковская
63. Ростовская
64. Рязанская
65. Самарская
66. Саратовская

67. Сахалинская
68. Свердловская
69. Смоленская
70. Тамбовская
71. Тверская
72. Томская
73. Тульская
74. Тюменская
75. Ульяновская
76. Челябинская
77. Ярославская
78. Москва
79. Санкт-Петербург
80. Севастополь

- Города федерального значения:**
78. Москва
 79. Санкт-Петербург
 80. Севастополь
- Автономные области:**
81. Еврейская
- Автономные округа:**
82. Ненецкий
 83. Ханты-Мансийский
 84. Чукотский
 85. Ямало-Ненецкий



Рис. 2

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность оползневой процесса

- Очень высокая (> 50%)
- Высокая (25 - 50%)
- Средняя (10 - 25%)
- Низкая (< 10%)

- Территории полной сезонной стабилизации оползневой процесса при отрицательных значениях среднемесячных температур
- Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений оползневой процесса
- Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся

2. Границы

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

3. Субъекты Российской Федерации

- Республики:**
1. Адыгея
 2. Алтай
 3. Башкортостан
 4. Бурятия
 5. Дагестан
 6. Ингушетия
 7. Кабардино-Балкарская
 8. Калмыкия
 9. Карачаево-Черкесская
 10. Карелия
 11. Коми
 12. Крым
 13. Марий Эл
 14. Мордовия
- Области:**
15. Саха (Якутия)
 16. Северная Осетия – Алания
 17. Татарстан
 18. Тыва
 19. Удмуртия
 20. Хакасия
 21. Чеченская
 22. Чувашская
 23. Архангельская
 24. Астраханская
 25. Белгородская
 26. Брянская
 27. Владимирская
 28. Волгоградская
- Край:**
23. Алтайский край
 24. Забайкальский край
 25. Камчатский край
 26. Краснодарский край

27. Красноярский край
28. Пермский край
29. Приморский край
30. Ставропольский край
31. Хабаровский край
32. Амурская
33. Архангельская
34. Астраханская
35. Белгородская
36. Брянская
37. Владимирская
38. Волгоградская
39. Вологодская
40. Воронежская
41. Ивановская
42. Иркутская
43. Калининградская
44. Калужская
45. Кемеровская
46. Кировская
47. Костромская
48. Курганская
49. Курская
50. Ленинградская
51. Липецкая
52. Магаданская

53. Московская
54. Мурманская
55. Нижегородская
56. Новгородская
57. Новосибирская
58. Омская
59. Оренбургская
60. Орловская
61. Пензенская
62. Псковская
63. Ростовская
64. Рязанская
65. Самарская
66. Саратовская
67. Сахалинская
68. Свердловская
69. Смоленская
70. Тамбовская
71. Тверская
72. Томская
73. Тульская
74. Тюменская
75. Ульяновская
76. Челябинская
77. Ярославская
78. Московская
79. Санкт-Петербург
80. Севастополь
81. Еврейская
82. Ненецкий
83. Ханты-Мансийский
84. Чукотский
85. Ямало-Ненецкий

- Города федерального значения:**
78. Москва
 79. Санкт-Петербург
 80. Севастополь
- Автономные области:**
81. Еврейская
- Автономные округа:**
82. Ненецкий
 83. Ханты-Мансийский
 84. Чукотский
 85. Ямало-Ненецкий



Рис. 3

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность оползневой процесса

- Очень высокая (> 50%)
- Высокая (25 - 50%)
- Средняя (10 - 25%)
- Низкая (< 10%)
- Территории полной сезонной стабилизации оползневой процесса при отрицательных значениях среднемесячных температур
- Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений оползневой процесса
- Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся

2. Границы

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

3. Субъекты Российской Федерации

- | | | | | |
|---|--|---|--|---|
| <p>Республики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адыгея 2. Алтай 3. Башкортостан 4. Бурятия 5. Дагестан 6. Ингушетия 7. Кабардино-Балкарская 8. Калмыкия 9. Карачаево-Черкесская 10. Карелия 11. Коми 12. Крым 13. Марий Эл 14. Мордовия | <ol style="list-style-type: none"> 15. Саха (Якутия) 16. Северная Осетия – Алания 17. Татарстан 18. Тыва 19. Удмуртия 20. Хакасия 21. Чеченская 22. Чувашская 23. Алтайский край 24. Забайкальский край 25. Камчатский край 26. Краснодарский край | <ol style="list-style-type: none"> 27. Красноярский край 28. Пермский край 29. Приморский край 30. Ставропольский край 31. Хабаровский край <p>Области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 32. Амурская 33. Архангельская 34. Астраханская 35. Белгородская 36. Брянская 37. Владимирская 38. Волгоградская 39. Вологодская 40. Воронежская 41. Ивановская 42. Иркутская 43. Калининградская 44. Калужская 45. Кемеровская 46. Кировская 47. Костромская 48. Курганская 49. Курская 50. Ленинградская 51. Липецкая 52. Магаданская | <ol style="list-style-type: none"> 53. Московская 54. Мурманская 55. Новгородская 56. Новгородская 57. Новосибирская 58. Омская 59. Оренбургская 60. Орловская 61. Пензенская 62. Псковская 63. Ростовская 64. Рязанская 65. Самарская 66. Саратовская | <ol style="list-style-type: none"> 67. Сахалинская 68. Свердловская 69. Смоленская 70. Тамбовская 71. Тверская 72. Томская 73. Тульская 74. Тюменская 75. Ульяновская 76. Челябинская 77. Ярославская 78. Москва 79. Санкт-Петербург 80. Севастополь <p>Автономные области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 81. Еврейская <p>Автономные округа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 82. Ненецкий 83. Ханты-Мансийский 84. Чукотский 85. Ямало-Ненецкий |
|---|--|---|--|---|



Рис. 4

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность оползневого процесса

- Очень высокая (> 50%)
- Высокая (25 - 50%)
- Средняя (10 - 25%)
- Низкая (< 10%)
- Территории полной сезонной стабилизации оползневого процесса при отрицательных значениях среднемесячных температур
- Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений оползневого процесса
- Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся

2. Границы

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

3. Субъекты Российской Федерации

- | | | |
|---|---|---|
| <p>Республики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адыгея 2. Алтай 3. Башкортостан 4. Бурятия 5. Дагестан 6. Ингушетия 7. Кабардино-Балкарская 8. Калмыкия 9. Карачаево-Черкесская 10. Карелия 11. Коми 12. Крым 13. Марий Эл 14. Мордовия | <p>Области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Саха (Якутия) 16. Северная Осетия – Алания 17. Татарстан 18. Тыва 19. Удмуртская 20. Хакасия 21. Чеченская 22. Чувашская 23. Чувашская Народная 24. Чувашская Народная 25. Чувашская Народная 26. Красноярский край 27. Красноярский край 28. Пермский край 29. Приморский край 30. Ставропольский край 31. Хабаровский край 32. Амурская 33. Архангельская 34. Астраханская 35. Белгородская 36. Брянская 37. Владимирская 38. Волгоградская 39. Вологодская 40. Воронежская 41. Ивановская 42. Иркутская 43. Калининградская 44. Калужская 45. Кемеровская 46. Кировская 47. Костромская 48. Курганская 49. Курская 50. Ленинградская 51. Липецкая 52. Магаданская 53. Московская 54. Мурманская 55. Нижегородская 56. Новгородская 57. Новосибирская 58. Омская 59. Оренбургская 60. Орловская 61. Пензенская 62. Псковская 63. Ростовская 64. Рязанская 65. Самарская 66. Саратовская 67. Сахалинская 68. Свердловская 69. Смоленская 70. Тамбовская 71. Тверская 72. Томская 73. Тульская 74. Тюменская 75. Ульяновская 76. Челябинская 77. Ярославская 78. Москва 79. Санкт-Петербург 80. Севастополь 81. Еврейская 82. Ненецкий 83. Ханты-Мансийский 84. Чукотский 85. Ямало-Ненецкий | <p>Города федерального значения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 78. Москва 79. Санкт-Петербург 80. Севастополь <p>Автономные области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 81. Еврейская <p>Автономные округа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 82. Ненецкий 83. Ханты-Мансийский 84. Чукотский 85. Ямало-Ненецкий |
|---|---|---|



Рис. 5

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность процесса овражной эрозии

- Очень высокая (> 50%)
- Высокая (25 - 50%)
- Средняя (10 - 25%)
- Низкая (< 10%)

- Территории полной сезонной стабилизации процесса овражной эрозии при отрицательных значениях среднесезонных температур
- Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений процесса овражной эрозии
- Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся

2. Границы

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

3. Субъекты Российской Федерации

- Республики:**
1. Адыгея
 2. Алтай
 3. Башкортостан
 4. Бурятия
 5. Дагестан
 6. Ингушетия
 7. Кабардино-Балкарская
 8. Калмыкия
 9. Карачаево-Черкесская
 10. Карелия
 11. Коми
 12. Крым
 13. Марий Эл
 14. Мордовия
- Области:**
15. Саха (Якутия)
 16. Северная Осетия – Алания
 17. Татарстан
 18. Тыва
 19. Удмуртская
 20. Хакасия
 21. Чеченская
 22. Чувашская
 23. Амурская
 24. Алтайский край
 25. Камчатский край
 26. Краснодарский край
 27. Красноярский край
 28. Пермский край
 29. Приморский край
 30. Ставропольский край
 31. Хабаровский край
 32. Амурская
 33. Архангельская
 34. Астраханская
 35. Белгородская
 36. Брянская
 37. Владимирская
 38. Волгоградская
 39. Вологодская
 40. Воронежская
 41. Ивановская
 42. Иркутская
 43. Калининградская
 44. Калужская
 45. Кемеровская
 46. Кировская
 47. Костромская
 48. Курганская
 49. Курская
 50. Ленинградская
 51. Липецкая
 52. Магаданская
 53. Московская
 54. Мурманская
 55. Нижегородская
 56. Новгородская
 57. Новосибирская
 58. Омская
 59. Оренбургская
 60. Орловская
 61. Пензенская
 62. Псковская
 63. Ростовская
 64. Рязанская
 65. Самарская
 66. Саратовская
 67. Сахалинская
 68. Свердловская
 69. Смоленская
 70. Тамбовская
 71. Тверская
 72. Томская
 73. Тульская
 74. Тюменская
 75. Ульяновская
 76. Челябинская
 77. Ярославская
 78. Москва
 79. Санкт-Петербург
 80. Севастополь
 81. Еврейская
 82. Пензенский
 83. Ханты-Мансийский
 84. Чукотский
 85. Ямало-Ненецкий

- Города федерального значения:**
78. Москва
 79. Санкт-Петербург
 80. Севастополь
- Автономные области:**
81. Еврейская
- Автономные округа:**
82. Пензенский
 83. Ханты-Мансийский
 84. Чукотский
 85. Ямало-Ненецкий



Рис. 6

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность процесса овражной эрозии

- Очень высокая (> 50%)
- Высокая (25 - 50%)
- Средняя (10 - 25%)
- Низкая (< 10%)

- Территории полной сезонной стабилизации процесса овражной эрозии при отрицательных значениях среднемесячных температур
- Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений процесса овражной эрозии
- Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся

2. Границы

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

3. Субъекты Российской Федерации

- | | | |
|---|--|---|
| <p>Республики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адыгея 2. Алтай 3. Башкортостан 4. Бурятия 5. Дагестан 6. Ингушетия 7. Кабардино-Балкарская 8. Калмыкия 9. Карачаево-Черкесская 10. Карелия 11. Коми 12. Крым 13. Марий Эл 14. Мордовия | <ol style="list-style-type: none"> 15. Саха (Якутия) 16. Северная Осетия – Алания 17. Татарстан 18. Тыва 19. Удмуртия 20. Хакасия 21. Чеченская 22. Чувашская 23. Алтайский край 24. Забайкальский край 25. Камчатский край 26. Краснодарский край | <ol style="list-style-type: none"> 27. Красноярский край 28. Пермский край 29. Приморский край 30. Ставропольский край 31. Хабаровский край <p>Области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 32. Амурская 33. Архангельская 34. Астраханская 35. Белгородская 36. Брянская 37. Владимирская 38. Волгоградская 39. Вологодская 40. Воронежская 41. Ивановская 42. Иркутская 43. Калининградская 44. Калужская 45. Кемеровская 46. Кировская 47. Костромская 48. Курганская 49. Курская 50. Ленинградская 51. Липецкая 52. Магаданская 53. Московская 54. Мурманская 55. Нижегородская 56. Новгородская 57. Новосибирская 58. Омская 59. Оренбургская 60. Орловская 61. Пензенская 62. Псковская 63. Ростовская 64. Рязанская 65. Самарская 66. Саратовская 67. Сахалинская 68. Смоленская 69. Смоленская 70. Тамбовская 71. Тверская 72. Томская 73. Тульская 74. Тюменская 75. Ульяновская 76. Челябинская 77. Ярославская 78. Москва 79. Санкт-Петербург 80. Севастополь <p>Автономные области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 81. Еврейская <p>Автономные округа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 82. Ненецкий 83. Ханты-Мансийский 84. Чукотский 85. Ямало-Ненецкий |
|---|--|---|



Рис. 7

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность процесса овражной эрозии

- | | | | |
|--|-----------------------|--|--|
| | Очень высокая (> 50%) | | Территории полной сезонной стабилизации процесса овражной эрозии при отрицательных значениях среднемесячных температур |
| | Высокая (25 - 50%) | | Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений процесса овражной эрозии |
| | Средняя (10 - 25%) | | Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся |
| | Низкая (< 10%) | | |

2. Границы

- | | |
|--|--|
| | Российской Федерации |
| | федеральных округов Российской Федерации |
| | субъектов Российской Федерации |

3. Субъекты Российской Федерации

- | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| Республики: | 15. Саха (Якутия) | 27. Красноярский край | 39. Вологодская | 53. Московская | 67. Сахалинская | Города федерального значения: |
| 1. Адыгея | 16. Северная Осетия – Алания | 28. Пермский край | 40. Воронежская | 54. Мурманская | 68. Свердловская | |
| 2. Алтай | 17. Татарстан | 29. Приморский край | 41. Ивановская | 55. Нижегородская | 69. Смоленская | 78. Москва |
| 3. Башкортостан | 18. Тыва | 30. Ставропольский край | 42. Иркутская | 56. Новгородская | 70. Тамбовская | 79. Санкт-Петербург |
| 4. Бурятия | 19. Удмуртская | 31. Хабаровский край | 43. Калининградская | 57. Новосибирская | 71. Тверская | 80. Севастополь |
| 5. Дагестан | 20. Хакасия | Области: | 44. Калужская | 58. Омская | 72. Томская | Автономные области: |
| 6. Ингушетия | 21. Чеченская | 32. Амурская | 45. Кемеровская | 59. Оренбургская | 73. Тульская | 81. Еврейская |
| 7. Кабардино-Балкарская | 22. Чувашская | 33. Архангельская | 46. Кировская | 60. Орловская | 74. Тюменская | 82. Чукотская |
| 8. Калмыкия | 23. Чувашская Народная | 34. Астраханская | 47. Костромская | 61. Пензенская | 75. Ульяновская | Автономные округа: |
| 9. Карачаево-Черкесская | 24. Забайкальский край | 35. Белгородская | 48. Курганская | 62. Псковская | 76. Челябинская | 82. Ненецкий |
| 10. Карелия | 25. Камчатский край | 36. Брянская | 49. Курская | 63. Ростовская | 77. Ярославская | 83. Ханты-Мансийский |
| 11. Коми | 26. Краснодарский край | 37. Владимирская | 50. Ленинградская | 64. Рязанская | 78. Запорожская | 84. Чукотский |
| 12. Крым | | 38. Волгоградская | 51. Липецкая | 65. Самарская | 89. Херсонская | 85. Ямало-Ненецкий |
| 13. Марий Эл | | | 52. Магаданская | 66. Саратовская | | |
| 14. Мордовия | | | | | | |



Рис. 8

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Прогнозируемая региональная активность процесса овражной эрозии

- Очень высокая (> 50%)
- Высокая (25 - 50%)
- Средняя (10 - 25%)
- Низкая (< 10%)
- Территории полной сезонной стабилизации процесса овражной эрозии при отрицательных значениях среднемесячных температур
- Территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений процесса овражной эрозии
- Территория Российской Федерации, по которой прогноз не составлялся

2. Границы

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

3. Субъекты Российской Федерации

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <p>Республики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адыгея 2. Алтай 3. Башкортостан 4. Бурятия 5. Дагестан 6. Ингушетия 7. Кабардино-Балкарская 8. Калмыкия 9. Карачаево-Черкесская 10. Карелия 11. Коми 12. Крым 13. Марий Эл 14. Мордовия | <ol style="list-style-type: none"> 15. Саха (Якутия) 16. Северная Осетия – Алания 17. Татарстан 18. Тыва 19. Удмуртия 20. Хакасия 21. Чеченская 22. Чувашская 23. Алтайский край 24. Забайкальский край 25. Камчатский край 26. Краснодарский край | <ol style="list-style-type: none"> 27. Красноярский край 28. Пермский край 29. Приморский край 30. Ставропольский край 31. Хабаровский край <p>Области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 32. Амурская 33. Архангельская 34. Астраханская 35. Белгородская 36. Брянская 37. Владимирская 38. Волгоградская 39. Вологодская 40. Воронежская 41. Ивановская 42. Иркутская 43. Калининградская 44. Калужская 45. Кемеровская 46. Кировская 47. Костромская 48. Курганская 49. Курская 50. Ленинградская 51. Липецкая 52. Магаданская 53. Московская 54. Мурманская 55. Нижегородская 56. Новгородская 57. Новосибирская 58. Омская 59. Оренбургская 60. Орловская 61. Пензенская 62. Псковская 63. Ростовская 64. Рязанская 65. Самарская 66. Саратовская 67. Сахалинская 68. Свердловская 69. Смоленская 70. Тамбовская 71. Тверская 72. Томская 73. Тульская 74. Тюменская 75. Ульяновская 76. Челябинская 77. Ярославская | <p>Города федерального значения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 78. Москва 79. Санкт-Петербург 80. Севастополь <p>Автономные области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 81. Еврейская <p>Автономные округа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 82. Ненецкий 83. Ханты-Мансийский 84. Чукотский 85. Ямало-Ненецкий |
|---|--|--|---|

2.2 Сводный прогноз региональной активности экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на 2025 г.

Сводный прогноз региональной активности ЭГП по территории Российской Федерации на 2025 г. приводится в таблице 2. Прогнозные оценки, показанные в таблице, выведены на основе учета и обобщения всех данных, включая прогнозы территориальных и региональных центров ГМСН (Приложение), а также расчетный прогноз оползневой процесса и овражной эрозии, подготовленный в Управлении ГМСН (раздел 2.1.).

Таблица 2

Прогноз региональной активности ЭГП на территории Российской Федерации на 2025 г.

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.:

Об – обвальный процесс
Оп – оползневой процесс
Ос – осыпной процесс

КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.:

Ка – карстовый процесс
Су – суффозионный процесс

КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:

Тк – термокарстовый процесс
Тэ – овражная термоэрозия
Пу – криогенное пучение
Со – солифлюкционный процесс
Ра – криогенное растрескивание
Ку – курумообразование

Прочие процессы:

Пт – подтопление
Эа – эоловая аккумуляция
От – Оседание поверхности над горными выработками
Де – дефляция
Пр – просадочный
Эо – овражная эрозия

Конс. №№	Наименование субъекта Российской Федерации	Степень прогнозируемой активности опасных ЭГП			
		Очень высокая	Высокая	Средняя	Низкая
1	2	3	4	5	6
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
10	Республика Карелия			Оп	Об
11	Республика Коми		Тк, КР, Пу		
29	Архангельская область				Эо, Оп
35	Вологодская область			Эо	Оп
39	Калининградская область				Оп, Эо
47	Ленинградская область			Пт	Оп, Эо
51	Мурманская область				Оп, Об, Ос
53	Новгородская область			Оп	Об, Ос
60	Псковская область				Об, Ос, Оп
78	г. Санкт-Петербург				Оп, Су
83	Ненецкий автономный округ			Де	Оп
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
31	Белгородская область				Оп, Эо, КС
32	Брянская область				Оп, Эо, КС
33	Владимирская область			Оп	КС
36	Воронежская область				Оп, Эо
37	Ивановская область			Оп	КС
40	Калужская область				КС, Оп
44	Костромская область				Оп
38	Курская область				Оп, КС, Эо
48	Липецкая область			Оп	КС, Эо

1	2	3	4	5	6
50	Московская область			Оп	КС, Эо
77	г. Москва			Оп	КС, Эо
57	Орловская область				Оп, Ос, Эо
61	Рязанская область				Оп, Эо, КС
66	Смоленская область			Оп	КС, Эо
68	Тамбовская область				Оп, Эо
69	Тверская область				Оп, КС
71	Тульская область				Оп, КС
76	Ярославская область				Оп, Об-Ос
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
01	Республика Адыгея			Оп	Об, Пт
08	Республика Калмыкия			Эа	
23	Краснодарский край			Оп, Об	
30	Астраханская область			Оп, Об, Ка	
34	Волгоградская область		Об		Оп
61	Ростовская область			Об, Оп	
91	Республика Крым				Оп, Об, Ос, Эо
92	г. Севастополь				Оп, Об
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
05	Республика Дагестан		Об		Оп
06	Республика Ингушетия				Оп, Об, Ос
07	Кабардино-Балкарская Республика			Оп	Об, Ос
09	Карачаево-Черкесская Республика				Оп, Об, Ос Пт
15	Республика Северная Осетия – Алания			Оп, Об, Ос	
20	Чеченская Республика				Оп, Об, Ос
26	Ставропольский край				Оп
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
02	Республика Башкортостан				Ка, Оп, Эо
12	Республика Марий Эл				Оп, Эо
13	Республика Мордовия				Оп
16	Республика Татарстан				Оп, Эо
18	Удмуртская Республика			Оп	Эо
21	Чувашская Республика			Оп, Эо	
59	Пермский край		От		
43	Кировская область				Оп, Ос, Эо
52	Нижегородская область			Оп	
56	Оренбургская область			Эо	
58	Пензенская область			Оп	Су, Ка, Эо
63	Самарская область				Оп, Ка
64	Саратовская область			Оп	
73	Ульяновская область			Оп	
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
45	Курганская область			Эо, Оп, Су, Пт	
66	Свердловская область			Ка, Пт, ГР, Эо	
72	Тюменская область			ГР, Эо, Су, Пт	
74	Челябинская область			ГР, Пт, Эо, Ка	

1	2	3	4	5	6
86	Ханты-Мансийский автономный округ		Тк	ГР, Пт, Эо, Со, Су, Пу, Ра	
88	Ямало-Ненецкий автономный округ		Тэ, Тк, Со	Су, Эо, Пт, ГР	Пу, Ра
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
04	Республика Алтай			Оп, Об, Ос	Эо
17	Республика Тыва				Эо, Об, Ос
19	Республика Хакасия			Пт, Оп	
22	Алтайский край			Эо	Оп
24	Красноярский край			Пт, Эо, Оп	Об
38	Иркутская область			Пт, Де, Эа, Об	Эо, Оп,
42	Кемеровская область			Оп, Ос, Об	Пт, От
54	Новосибирская область		Пт		
55	Омская область			Эо, Пт	
70	Томская область			Об, Пт	Оп, Эо
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
03	Республика Бурятия			Пт	Эо
14	Республика Саха (Якутия)				Об-Ос, Тк
25	Приморский край			Об-Ос, Оп, Пт, Эо	
27	Хабаровский край				Пт, Об-Ос, Оп, Эо
28	Амурская область			Эо	Ос
41	Камчатский край			Оп, Об	Пт
49	Магаданская область			Об-Ос, КР	Пт
65	Сахалинская область			Оп	Ос
75	Забайкальский край				Оп, От, Эо
79	Еврейская АО				Об, Ос
87	Чукотский АО			КР	ГР

Ниже характеризуются главные особенности ожидаемой активности ЭГП применительно к территориям федеральных округов.

Северо-Западный федеральный округ. На территории округа в 2025 г. *высокая* активность прогнозируется:

- криогенных процессов (в т.ч. пучения и термокарста) – в Республике Коми;

Средняя активность прогнозируется:

- оползневого процесса – в Республике Карелия и Новгородской области;
- подтопления – в Ленинградской области;
- овражной эрозии – в Вологодской области;
- дефляции – в Ненецком автономном округе.

Центральный федеральный округ. В 2025 г. по территории округа *высокой* активности опасных ЭГП не ожидается.

Средняя степень активности ожидается:

- оползневого процесса – в Владимирской, Ивановской, Липецкой, Московской, Смоленской областях и г. Москве.

Южный федеральный округ. В 2025 г. по территории округа *высокая* активность прогнозируется:

- обвального процесса – в Волгоградской области.

Средняя активность прогнозируется:

- оползневого процесса – на территории Республики Адыгея, Краснодарского края, Астраханской и Ростовской областей;
- обвального процесса – на территории Краснодарского края, Астраханской и Ростовской областей;
- карстового процесса – на территории Астраханской области;
- эоловых процессов – на территории Республики Калмыкия.

Северо-Кавказский федеральный округ. В 2025 г. по территории округа прогнозируется *высокая* активность:

- обвального процесса – в Республике Дагестан.

Средняя активность прогнозируется:

- оползневого процесса – в Кабардино-Балкарской Республике и Республике Северная Осетия – Алания;
- обвального процесса – в Республике Северная Осетия – Алания;
- осыпного процесса – в Республике Северная Осетия – Алания.

Приволжский федеральный округ. В 2025 г. по территории округа прогнозируется *высокая* активность:

- процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – в Пермском крае;

Средняя активность ожидается:

- процесса овражной эрозии – на территории Чувашской Республики и Оренбургской области;
- оползневого процесса – на территории Удмуртской и Чувашской Республик, а также Нижегородской, Пензенской, Саратовской и Ульяновской областей.

Уральский федеральный округ. В 2025 г. по территории округа прогнозируется *высокая* активность:

- термокарстового процесса – в Ханты-Мансийском автономном округе-Югра;
- комплекса криогенных процессов – в Ямало-Ненецком автономном округе.

Средняя активность прогнозируется:

- гравитационных процессов – в Свердловской и Тюменской, Челябинской областях, в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах;
- карстового процесса – в Свердловской и Челябинской областях;
- оползневого процесса – в Курганской области;
- подтопления – в Курганской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областях, в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах;
- овражной эрозии – в Курганской, Свердловской, Тюменской и Челябинской областях, в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах;
- суффозионного процесса – в Курганской, Тюменской областях, а также в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах;

- солифлюкции – в Ханты-Мансийском автономном округе;
- криогенного растрескивания грунтов - в Ханты-Мансийском автономном округе.

Сибирский федеральный округ. В 2025 г. по территории округа прогнозируется *высокая* активность:

- подтопления – в Новосибирской области.

Средняя активность ожидается:

- оползневый процесс – в Республиках Алтай и Хакасия, Красноярском крае и Кемеровской области;
- процесса подтопления – в Республике Хакасия, Красноярском крае, Иркутской, Омской и Томской областях;
- овражной эрозии – в Алтайском и Красноярском краях, а также Омской области;
- обвального процесса – в Республике Алтай, в Иркутской, Кемеровской и Томской областях;
- осыпного процесса – в Республике Алтай и Кемеровской области;
- эоловая аккумуляция и дефляция – на территории Иркутской области.

Дальневосточный федеральный округ. В 2025 г. на территории Дальневосточного округа высокой активности опасных ЭГП не прогнозируется.

Средняя региональная активность ЭГП ожидается:

- процесса подтопления – в Республике Бурятия и Приморском крае;
- процесса овражной эрозии – на территории Амурской области и Приморского края;
- обвально-осыпных процессов – на территории Приморского края и Магаданской области;
- оползневый процесс – на территории Приморского, Камчатского края и Сахалинской области;
- обвального процесса – на территории Камчатского края;
- комплекса криогенных процессов – на территории Чукотского автономного округа и Магаданской области.

Кроме того, при прогнозировании *средней* региональной активности опасных ЭГП, на некоторых локальных участках возможна *высокая* активность, а именно:

- на территории **Архангельской области**, высокая степень активности оползневый процесс прогнозируется на береговых уступах р. Северная Двина, сложенных песчано-глинистыми отложениями на территории Приводинского и Приморского МО.
- на территории **Чувашской Республики**, высокая активность оползневый процесс ожидается в с. Порецкое по ул. Комсомольская.
- на территории **ЯНАО** высокая активность термоэрозионного процесса возможна на полуостровах Ямал, Гыданский.
- на территории **Алтайского края** высокая активность процесса овражной эрозии на территории с. Анисимово.
- на территории **Красноярского края** высокая активность процесса овражной



эрозии ожидается на участках, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах (уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 98 км, участки Суходол, Пригородный, Спартак, уч. а/дороги Р-255, 29 км).

- на территории *Магаданской области*, вероятно высокая активность процесса солифлюкции на участках придорожных склонов автодороги Р-504 «Колыма», проходящих в горной местности.



3. ОЦЕНКА ОПРАВДЫВАЕМОСТИ ПРОГНОЗОВ АКТИВНОСТИ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА 2024 Г.

Оценка оправдываемости прогнозов активности ЭГП по территории Российской Федерации выполнена на основе сопоставления прогнозных оценок и результатов мониторинговых наблюдений в 2024 г. (табл. 3).

Таблица 3

Сводные данные об оправдываемости прогнозов активности экзогенных геологических процессов по территории Российской Федерации на 2024 г.

Сокращенные обозначения типов экзогенных геологических процессов:

ГР – комплекс гравитационных процессов, в т.ч.:

Об – обвальная процесс
Оп – оползневой процесс
Ос – осыпной процесс

КС – комплекс карстово-суффозионных процессов, в т.ч.:

Ка – карстовый процесс
Су – суффозионный процесс

КР – комплекс криогенных процессов, в т.ч.:

Тк – термокарстовый процесс
Тэ – овражная термоэрозия
Пу – криогенное пучение
Со – солифлюкционный процесс
Ра – криогенное растрескивание
Ку – курмообразование

Прочие процессы:

Пт – подтопление
Эо – овражная эрозия
Эа – эоловая аккумуляция
Де – дефляция
Пр – просадочный

Кон. № №	Наименование субъекта Российской Федерации	Оправдываемость прогноза		
		оправдался хорошо	оправдался удовлетворительно	не оправдался
1	2	3	4	5
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
10	Республика Карелия	Оп, Об		
29	Архангельская область	Эо, Оп		
35	Вологодская область	Оп, Об, Эо		
39	Калининградская область	Оп, Об, Ос		
47	Ленинградская область	Оп	Пт	
51	Мурманская область	Об, Ос	Оп	
53	Новгородская область	Об, Ос	Оп	
60	Псковская область	Оп, Об, Ос		
78	Санкт-Петербург	Оп, Су		
83	Ненецкий автономный округ	Оп, Де		
11	Республика Коми	КР, Пу, Тк		
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
35	Белгородская область	КС, Эо	Оп	
36	Брянская область	Эо, КС	Оп	
37	Владимирская область	Оп, КС		
40	Воронежская область	Эо	Оп	
41	Ивановская область	Оп, КС		
44	Калужская область	Оп, КС		
47	Костромская область	Оп		
49	Курская область	Оп, КС, Эо		
51	Липецкая область	КС, Эо	Оп	
78	Московская область	КС, Эо	Оп	
53	г. Москва	Оп, КС, Эо		
60	Орловская область	Оп, Эо, Ос		
64	Рязанская область	Оп, КС, Эо		
69	Смоленская область	КС, Эо	Оп	
70	Тамбовская область	Оп, Эо		
71	Тверская область	Оп, КС		

1	2	3	4	5
73	Тульская область	Оп, КС		
76	Ярославская область	Оп, Об-Ос		
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Пт, Об	Оп	
08	Республика Калмыкия	Эа		
23	Краснодарский край	Об	Оп	
30	Астраханская область	Оп, Об, Ка		
34	Волгоградская область	Оп	Об	
61	Ростовская область	Оп, Об		
91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо		
92	г. Севастополь		Оп, Об	
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Об	Оп	
06	Республика Ингушетия	Оп, Об, Ос		
07	Кабардино-Балкарская Республика	Об, Ос, Оп		
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Об, Ос, Пт		
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об, Ос		
20	Чеченская Республика	Оп, Об, Ос		
26	Ставропольский край	Оп		
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
02	Республика Башкортостан	Оп, Ка, Эо		
12	Республика Марий Эл	Оп	Эо	
89	Республика Мордовия	Оп		
16	Республика Татарстан		Оп	
18	Удмуртская Республика		Эо, Оп	
21	Чувашская Республика		Оп, Эо	
59	Пермский край	От		
43	Кировская область	Оп, Ос, Эо		
52	Нижегородская область	Оп		
56	Оренбургская область	Эо		
58	Пензенская область	Ка	Эо, Оп, Су	
63	Самарская область	Оп, Ка		
64	Саратовская область	Оп		
73	Ульяновская область		Оп	
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, Оп	Су	
66	Свердловская область	Оп, Эо, Ка, Пт	ГР	
72	Тюменская область	ГР, Эо	Оп, Пт	
74	Челябинская область	Ка, ГР	Оп, Об, Ос, Эо, Пт	
86	Ханты-Мансийский автономный округ	Оп, Об, Ос, ГР, Эо, Пт		
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	КР(Тэ, Та, Тк, Пу, Ра)	Оп, ГР, Эо, Су	
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	Оп, Эо, Об, Ос		
17	Республика Тыва	Эо, Об, Ос		
19	Республика Хакасия		Оп, Пт	
22	Алтайский край	Оп, Эо		
24	Красноярский край	Оп, Пт	Эо, Об	
38	Иркутская область	Пт	Оп, Эа, Де, Эо, Об	
42	Кемеровская область	Оп, Пт, Ос, От	Об	
54	Новосибирская область	Пт		
55	Омская область	Эо, Пт		
70	Томская область	Об, Оп, Пт	Эо	

1	2	3	4	5
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
03	Республика Бурятия	Эо, Пт		
14	Республика Саха (Якутия)	Об, Ос, Тк		
75	Забайкальский край	Эо, От	Оп	
41	Камчатский край		Оп, Об, Ос, Пт	
25	Приморский край	Оп, Пт, Об	Ос, Эо	
27	Хабаровский край	Оп, Об, Ос, Эо		
28	Амурская область	Оп, Ос, Эо		
49	Магаданская область	Об, Оп, КР	Ос	
65	Сахалинская область	Оп, Об		
79	Еврейская автономная область	Об, Ос		
87	Чукотский автономный округ	Об, Ос, КР		

По критерию «прогноз оправдался хорошо»¹, наиболее высокой была оправдываемость прогнозов:

- криогенных процессов, дефляции, суффозии, обвального, осыпного и овражной эрозии – в Северо-Западном федеральном округе;
- обвально-осыпного, карстово-суффозионного процессов и процесса овражной эрозии – в Центральном федеральном округе;
- эолового, осыпного и карстового процессов, подтопления, овражной эрозии – в Южном федеральном округе;
- обвального и осыпного процессов, а также процесса подтопления – в Северо-Кавказском федеральном округе;
- процесса оседания и обрушения земной поверхности над горными выработками, карстового и осыпного процессов – в Приволжском федеральном округе;
- комплекса криогенных процессов и карстового процесса – в Уральском федеральном округе;
- осыпного процесса – в Сибирском федеральном округе;
- комплекса криогенных процессов, термокарстового процессов, а также процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – в Дальневосточном федеральном округе.

¹ Степень наблюдавшейся активности процесса полностью соответствовала прогнозируемой.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В составе регламентной продукции ГМСН подготовлен прогноз региональный активности ЭГП по территории Российской Федерации на предстоящий 2025 г. Прогнозные оценки привязаны к территориям субъектов Российской Федерации.

В 2025 г. *высокая* активность ожидается:

- Термокарстового процесса – в Республике Коми и Ямало-Ненецком автономном округе.

Негативные воздействия на территории Республики Коми могут выражаться в прогрессирующем деформации, нарушении целостности и разрушении гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, пос. городского типа; нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа негативному воздействию могут подвергнуться линейные объекты инфраструктуры, а также здания и сооружения в пределах полуостровов Ямал, Гыданский и Тазовский.

- Комплекса криогенных процессов (*Деградация ММП: прогревание и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП*) – на территории Республики Коми.

Вероятные негативные последствия при активизации процессов: нарушение целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).

- Процесса криогенного пучения – на территории Республики Коми.

Вероятные негативные последствия при активизации процессов: нарушение целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).

- Обвального процесса – в Республике Дагестан.

Максимальная степень активности обвалов предполагается весной и осенью на участках проведения реконструкции и строительства горных дорог в Тлярятинском, Цумадинском, Докузпаринском, Ахвахском и Гунибском районах. Также, максимальная степень активности ожидается на автодорогах Гунибского и Рутульского (Гунибское шоссе-Вентляшевский перевал), Тлярятинского (Анцух - Тлярата, Тлярата - Камилух), Магарамкентского, Ахтынского и Рутульского (Магарамкент - Ахты - Рутул, Ахты - Хнов), Гунибского и Лакского (Гуниб - Кумух) районов, столицы Чеченской Республики и Ботлихского, Хунзахского и Унцукульского районов.

- Процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками – в Пермском крае.

Процессу оседания и обрушения поверхности над горными выработками с высокой активностью будет подвержена земная поверхность в пределах городской и промышленной застройки над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1 (г. Березники) и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2 (СНТ «Ключики», г. Соликамск).

- Процесса подтопления – на территории Новосибирской области.

На территории Новосибирской области высокая степень активности подтопления будет наблюдаться в следующих населенных пунктах: гг. Татарск, Бердск, Новосибирск, Барабинск, Чулым, пгт. Мошково.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Карта экзогенных геологических процессов России. Масштаб 1:2 500 000, М., ВСЕГИНГЕО, 2001.
2. Отчет «Прогнозная оценка метеорологических элементов по территории Российской Федерации на 2024 г.», ФГБУ «Гидроспецгеология», Управление ГМСН, 2024 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕРРИТОРИЯМ СУБЪЕКТОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2025 Г.

№ № ²	Наименование субъекта Российской Федерации	Типы ЭГП ³	Методы составления прогноза, составители	Содержание прогноза
1	2	3	4	5
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
29	Архангельская область	Оп, Эо	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе метеопрогноза по данным метеостанций, расположенных в г. Архангельск, с.Красноборск и г.Котлас, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Оползневой процесс. На территории Архангельской области в 2025 г. с учетом сохранения количества осадков на среднемноголетнем уровне по прогнозируемым данным метеостанций (в Котласе 94,8% от нормы, в Красноборске 100,4% от нормы, в Архангельске - 104,4% от нормы), ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса на склонах р. Северная Двина, сложенных переслаиванием алевролитов и мергелей с песчано-глинистыми отложениями и <i>высокая</i> активность оползневой процесса на береговых уступах р. Северная Двина, сложенных песчано-глинистыми отложениями (МО Приводинское, Приморский МО), при условии оправдываемости метеорологического процесса минимум на 85-90%. Согласно данным метеорологического прогноза, на территориях Красноборского и Котласского районов, а также Приморского МО ожидается повышение температуры атмосферного воздуха относительно нормы (в среднем на 34%), что в совокупности приведёт к сохранению активности оползневой и эрозионной процессов на уровне 2024 г. Наиболее вероятным периодом активизации процессов в течение года является осеннее половодье и периоды обильного выпадения осадков (июль-октябрь, до 200% выше нормы). В целом по территории Архангельской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Архангельской области на 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность овражной эрозии в Котласском и Красноборском районах на берегах, сложенных алевролитами и глинами, при условии оправдываемости метеорологического прогноза минимум на 85-90%.</p> <p>Развитие оползневых и эрозионных процессов на береговых уступах продолжится в пределах наблюдаемых участков от д. Новинки до д. Пускино, в г. Котлас у ст. Заовражье и д. Заовражье, а также от д. Бабанегово до д. Боброво Приморского МО, в меньшей степени вдоль береговой линии от д. Ильинская до с. Красноборск. При этом, наибольшее воздействие будет оказываться на частные территории и постройки, а также на земли водного фонда, спусковые лестницы, дороги с покрытием и без покрытия.</p>
35	Вологодская область	Оп, Эо	Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе	Согласно данным метеорологического прогноза на 2025 г. на территории Вологодской области в прогнозный период ожидается количество атмосферных осадков близкое к норме (96,8% от нормы по м/с Вологда и 108,1% по м/с В. Устюг), и увеличение температуры воздуха относительно нормы в среднем на 24%. В следствие этого, прогнозируемая степень активности в пределах рассматриваемой территории останется на уровне 2024 г.

² Код субъекта Российской Федерации.

³ Обозначение типов ЭГП см. Табл.2.



			<p>метеопрогноза по данным метеостанций, расположенных в городах Вологда и Великий Устюг. Отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Развитие процесса приурочено к береговым уступам рек, сложенным песчано-глинистыми отложениями, при этом наибольшая активность наблюдается на подмываемых участках высоких берегов. Наиболее вероятное время активизации процессов - август, сентябрь и октябрь - период с наибольшим количеством осадков. Также, активизация возможна в периоды аномально больших относительно прогнозных данных атмосферных осадков. Воздействию процессов подвержены памятники природы (геологический (природный) заказник Урочище Стрельная, геологическое обнажение в д. Пуртовино и д. Исады), земли водного фонда по берегам р. Сухона вблизи д. Красное Поле и д. Сывороткино, р. Стрельна.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса овражной эрозии. Развитие процесса наблюдается на участке высоких берегов р. Сухона вблизи д. Вострое. Наиболее вероятное время активизации - май, сентябрь и октябрь - период с наибольшими осадками. Также, активизация возможна в периоды аномально больших относительно прогнозных атмосферных осадков. Воздействию подвержены земли водного фонда.</p>
39	Калининградская область	Оп, Эо	<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 2025 г. по данным метеостанций г. Пионерский. Отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневой процесс. Согласно метеопрогнозам по м/с "Пионерский" количество осадков в 2025 году ожидается незначительно ниже нормы на 1,2%, значения температуры прогнозируется выше нормы на 13,8%. В традиционных местах, которые наиболее подвержены развитию оползневой процесса (на побережье Балтийского моря, в пределах высоких береговых уступов р. Преголя), ожидается <i>средняя</i> степень активности. На остальной территории области степень активности оползневой процесса - <i>низкая</i>, однако, не исключаются случаи локальной активизации. Наиболее интенсивно оползневой процесс будет проявляться в курортной зоне побережья Балтийского моря, которое имеет крутой высокий абразивный берег, выработанный в неоген-палеогеновых и четвертичных отложениях (преимущественно рыхлые пески с прослоями глин) - у посёлков Янтарный, Донское, Маяк, Филено, Приморье, Лесное, Отрадное, гг. Светлогорск, Пионерск.</p> <p>На участках ГОНС оползневой процесс оказывает воздействие на земли водного фонда от пгт. Донское - до г. Светлогорск, а также на спусковые лестницы, ведущие на пляж. Вероятна активизация у порта в г. Пионерский, у западной окраины г. Зеленоградск. Активизация носит циклический характер и также зависит от периода штормов и наводнений. Наиболее вероятное время активизации - в период паводка и в мае, августе-октябре, когда прогнозные количества атмосферных осадков по м/с в г. Пионерский будут превышать значения таковых в 2024 г. (до 260%). Также, активизация процессов на всей территории области возможна во время выпадения аномально большого (относительно прогнозных значений) количества атмосферных осадков.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии развит на береговом склоне вблизи пгт. Донское, п. Бокалино. На 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса.</p>
47	Ленинградская область	Пт, Оп, Эо	<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 2025 г. по данным метеостанций</p>	<p>Подтопление. На 2025 г. значение температуры воздуха прогнозируется выше нормы, а значение количества атмосферных осадков - около нормы среднегодовых показателей. При этом в весенний и зимний периоды количество осадков будет выше значений 2024 г. Учитывая данные метеорологического прогноза и результаты, полученные при обследовании, в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процесса подтопления на отдельных участках территории Ленинградской области. Наиболее вероятное время активизации процесса подтопления период весеннего снеготаяния и паводка (март-апрель), а также в осенний сезон (сентябрь), когда значение количества атмосферных осадков прогнозируется выше нормы. Активизация ожидается на территории г. Сланцы (в пределах обширного отработанного шахтного пространства Гдовского месторождения горючих сланцев). В условиях прекращения шахтного водоотлива и затопления шахтного пространства восстановление уровней кембро-ордовикского и ордовикского ВК завершилось, их (уровней) режим полностью зависит от</p>



			<p>Кингисепп, Воейково, Сосново, Белогорка и Николаевское, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>метеоусловий. 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 именно у подножья склона. В паводковый период уровень грунтовых вод достигает поверхности земли и происходит подтопление подвалов жилых многоквартирных домов и художественной школы по ул. Ленина, производственного здания швейной фабрики по ул. Баранова.</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируемое значение температуры воздуха на 2025 г. ожидается выше или около нормы, значение количества атмосферных осадков - около нормы среднемноголетних показателей, за исключение весеннего и осеннего периодов, когда атмосферные осадки превысят норму (по м/с Воейково). Также в весенний (май) и осенний (сентябрь-октябрь) периоды количество осадков по данным всех метеостанций будет выше значений 2024 г. С учетом прогнозных метеофакторов на отдельных участках области в 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесс. Максимальной активизации следует ожидать в мае и сентябре-октябре. Развитие оползневых процессов будет наблюдаться в Тосненском и Лужском районах, где воздействию подвержены придомовые территории (пгт. Войсковоро, г. Никольское), участок региональной автодороги и сельхоз. земли (г. Никольское), земли водного и лесного фонда (д. Долговка), памятник природы регионального значения Саблинский и территория кладбища (г. Никольское). На территории Приозерского района в пределах Лосевского порога под воздействием находятся объект рекреационной зоны и земли водного фонда. Активизация возможна в периоды аномального относительно прогнозных выпадения осадков, и в период половодья рек Ижора, Тосна, Вуокса и Ящера.</p> <p>Процесс овражной эрозии. С учетом прогнозных метеофакторов на отдельных участках области в 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Развитие овражной эрозии ожидается в Лужском районе в пределах участка Малый Лужский каньон.</p>
51	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 2025 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Мурманск</p>	<p>Оползневой процесс. В 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесс. Согласно данным метеопрогноза в 2025 году в основном ожидается выпадение атмосферных осадков около нормы, с превышением в марте, апреле, июне, августе, декабре. По сравнению с 2024 г., прогнозируется увеличение количества осадков во всех месяцах года, кроме сентября. Согласно прогнозу температурного режима ожидается снижение среднемесячных температур зимнего и летнего периодов и рост в весенние месяцы (апрель и май), что может привести к быстрому таянию зимних осадков в эти месяцы и стать причиной активизации оползневых процессов. Наибольшее количество осадков ожидается на территории г. Мурманск в июле и августе, наименьшее - в феврале. Активизации оползневых процессов в течение 2025 года прогнозируются на периоды активного весеннего снеготаяния (апрель-май) и обильного выпадения осадков (июль и август).</p> <p>Активизация оползневой процесс ожидается в пределах береговых уступов р. Кола, а также на склонах ж/д и а/д выемок. Развитие оползневой процесс наиболее вероятно в пределах участков, расположенных в п.г.т. Кильдинстрой у ДНТ Кильдинское, вдоль береговой линии р. Кола - п.п. Зверосовхоз, Магнетиты, Выходной, Шонгуй, Лопарская, где в зоне потенциального развития процесса расположены сельские постройки, ограждения жилых территорий, приусадебные участки. Активизация оползневых процессов вдоль Октябрьской ж/д возможна на участках вблизи ж/д ст. Мохнаткина Пахта, Шонгуй, Выходной. Наибольшему воздействию будут подвержены линейные сооружения (ж/д пути, ЛЭП и а/м дороги с асфальтовым и грунтовым покрытием). В Ленинском округе г. Мурманск на Нижне-Ростинском шоссе в зоне непосредственного и потенциального развития процесса находятся автодорога, ж/д пути, пешеходный тротуар и опоры столбов освещения.</p>



				<p>Обвальный процесс. На территории Мурманской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса. Активизация обвальных процессов возможна на участках вблизи ж/д ст. Мохнаткина Пахта, на нарушенных скальных массивах. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (апрель-май) и максимума летних осадков (июль-август).</p> <p>Осыпной процесс. На территории Мурманской области прогнозируется <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. Активизация осыпных процессов возможна в пределах береговых уступов р. Кола, а также на склонах ж/д и а/д выемок. Наиболее вероятное время активизации – периоды весеннего снеготаяния (апрель-май) и максимума летних осадков (июль-август).</p>
83	Ненецкий автономный округ	Оп, Де	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭПП, а также на основе метеопрогноза по данным метеостанций, расположенных в г. Нарьян-Мар, отдел ЭПП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Ненецкого АО в 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> (на большей части территории) и <i>средняя</i> (г. Нарьян-Мар, участок Куйский) степень активности оползневых процессов. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в пределах высоких береговых уступов крупных рек. Наиболее вероятным периодом активизации в 2025 г. является период с марта по сентябрь (при наибольшем отклонении от среднемесячной положительной температуры от 0,7 до 1,7°C и относительно равном климатической норме количестве осадков). Развитие оползневых процессов на береговых уступах наиболее вероятно в пределах участков, расположенных вдоль береговой линии р. Красная в пос. Красное, р. Лиственничка, 27 км от РП Искатели, р. Куя в 9 км от РП Искатели и вдоль подмываемых береговых уступов р. Печора и её притоков. При этом, наибольшее воздействие будут испытывать земли водного фонда, набережные на территории городов и посёлков, сооружения, расположенные вблизи берегов. В частности, развитие процесса угрожает обрушению жилого здания в Портовом микрорайоне МО ГО «Нарьян-Мар», оказывает воздействие на берегоукрепительные сооружения в районе речного порта и забора частной постройки, расположенного на левом берегу р.Куя.</p> <p>Дефляция. На территории Ненецкого АО в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности процессов дефляции. Развитие процесса происходит на больших территориях с отсутствием почвенно-растительного слоя. Наиболее активен процесс на территориях, сложенных рыхлыми песчано-глинистыми отложениями. К факторам развития дефляции относятся климатические (ветровая нагрузка, повышенная температура воздуха и отсутствие осадков), техногенные (оголение земель при строительстве). Большинство проявлений расположены вне территории городских застроек и не оказывают воздействия на объекты инфраструктуры. Основное воздействие испытывают земли водного и лесного фонда, сельскохозяйственного назначения, участки автодороги Нарьян-Мар – Усинск, газопровода Василково – Нарьян-Мар, где дефляция приводит к оголению трассы и территории пос. Искатели вдоль правого берега реки Печора.</p>
53	Новгородская область	Оп, Об, Ос	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭПП, а также на основе метеопрогноза по данным метеостанций, расположенных в г. Великий Новгород и г. Боровичи, отдел ЭПП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>На территории Новгородской области на 2025 г. прогнозируется количество атмосферных осадков около нормы или выше на 13-56%, а значение температуры воздуха около нормы или выше на 13-67%. По прогнозным метеоданным в 2025 г. количество атмосферных осадков вырастет относительно 2024 г. на 14-230% в весенний и осенний процессоопасные сезоны, а в мае будет превышать в 7-21 раз, при этом температура воздуха будет близка к аналогичным за 2024 год, за исключением февраля - марта, когда прогнозируется снижение температуры воздуха в 1,5 - 7 раз.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Новгородской области на 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса. Пики активности ожидаются в марте-мае и сентябре-ноябре, когда количество атмосферных осадков вырастет относительно нормы и показателей 2024 г. Также, активация возможна в периоды выпадения аномальных относительно прогнозных атмосферных осадков. Развитие оползневых процессов приурочено к высоким береговым уступам рек и озёр, сложенным песчано-глинистыми отложениями с включениями валунов кристаллических пород и прослоями известняков. На рассматриваемой территории</p>



				<p>процессы оказывают влияние на спусковые лестницы, хозяйственные постройки, частные участки (г. Боровичи, Мстинская набережная, д. 62; д. Путлино), на земли, используемые в ритуальных целях (кладбище по ул. Магистральная в г. Чудово), на земли водного фонда (д. Бобровик Боровичского района, д. Коростынь Шимского района). Также воздействию подвержены береговые склоны озера Ильмень - Геологический памятник "Ильменский глинт" в д.д. Устрека, Ретлё, Пустошь.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвальных и осыпных процессов. Активизации процессов следует ожидать в периоды наименьшего количества выпавших осадков при повышенных температурах воздуха и увеличении ветровой деятельности - в июне-июле. Развитие обвальных и осыпных процессов приурочено к высоким береговым уступам рек и озёр, сложенным трещиноватыми породами: плитчатыми известняками, доломитами и слабосцементированными песчаниками. В д. Устрека воздействию подвержены территория Рыбного завода, спусковые лестницы, частные хоз. постройки, земли водного фонда, в д. Пустошь – фундамент утраченной церкви Святого Духа, спусковые лестницы. В д.д. Устрека, Ретлё, Пустошь воздействию подвержены береговые склоны озера Ильмень - Геологический памятник "Ильменский глинт".</p>
60	Псковская область	Об, Ос, Оп	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе метеопрогноза по данным метеостанций, расположенных в г.Псков, г. Гдов, пгт. Струги Красные, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Согласно данным метеорологического прогноза по территории Псковской области, значительного изменения погодных условий на 2025 г. относительно многолетних показателей на участках развития опасных ЭГП не ожидается. Количество атмосферных осадков прогнозируется около нормы или незначительно выше (лишь в марте больше на 39%), а значение температуры воздуха – около нормы или выше на 12-44% и до 85-400% в марте и ноябре. Относительно показателей за 2024 г. в 2025 г. прогнозируется в основном увеличение количества атмосферных осадков на 13-62% в весенний и осенний процессопасные сезоны. При этом температура воздуха будет на уровне или ниже аналогичных значений за 2024 год на 12-30%, в феврале-марте в 1,8-6,3 раза.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса, развитие которого приурочено к высоким подмываемым берегам крупных рек области, сложенным скальными и полускальными породами. Воздействию обвальных процессов на наблюдаемых участках подвержены склоны Снятной горы - Снеготорско-Муравицкий памятник природы, расположенный в г. Псков на берегу р. Великая, а также земли лесного фонда вдоль высокого склона р. Плюсса в Урочище Слуды.</p> <p>Осыпной процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность осыпного процесса, развитие которых приурочено к высоким береговым уступам, сложенным полускальными породами, перекрытыми четвертичными песчано-глинистыми отложениями. Воздействие осыпного процесса наблюдается на склоне "Словенские ключи" в д. Старый Изборск (берег оз. Городищенское) – происходит деградация рекреационной зоны, расположенной на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина».</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, развитие которого приурочено к высоким и крутым склонам, сложенным песчано-глинистыми отложениями. Проявления зафиксированы в Свято-Успенском Псково-Печерском монастыре в г. Печоры. Воздействию подвержены не защищённые части склонов Петровского бастиона (остатки земляных укреплений 1700-х годов) - памятника исторического наследия России, Святой горки и основания оборонительных стен.</p>
10	Республика Карелия	Оп, Об	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП и метеорологического</p>	<p>Согласно данным метеорологического прогноза, в 2025 г. на территории южной части Республики Карелия в среднем значение осадков ожидается на 11,6% выше среднемноголетней нормы и на 24% выше количества осадков в 2024 г. Значения температур по территории прогнозируется на 20,5% выше нормы и на 6,1% ниже значений 2024 г.</p>



			<p>прогноза на 2025 г. по данным метеостанций, расположенных в г. Сортавала, пос. Валаам и пос. Вознесенье (Ленинградская область), отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Республики Карелия в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса вдоль побережья Онежского озера и <i>низкая</i> – на остальной территории. Активизация опасных оползневых процессов будет наблюдаться в периоды обильного выпадения атмосферных осадков в весенний и осенний паводки. Также активизация возможна в периоды выпадения аномально больших атмосферных осадков. Участки развития оползневой процесса наблюдаются в районе пос. Каскесручей, где в зону воздействия попадают сельскохозяйственные постройки, ограждения жилых территорий и приусадебные участки, а также в районе пос. Хийденсельга, где в зоне воздействия находится территория базы отдыха.</p> <p>Обвальный процесс. На территории Республики Карелия в 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвального процесса. Основными факторами активизации являются физическое выветривание и атмосферные осадки. Наблюдаемые участки развития обвального процесса приурочены к обочинам трассы А-121 Сортавала, где на данный момент не отмечается негативных воздействий.</p>
11	Республика Коми	Тк, КР, Пу	<p>Экспертная оценка на основе анализа данных ГМЭГП текущих и многолетних по Воркутинскому федеральному мерзлотно-гидрогеологическому полигону и прогноза сезонной температуры воздуха и сезонной суммы атмосферных осадков на 2025 г. (КТЦ ГМСН)</p>	<p>Термокарст. Ожидается <i>высокая</i> степень активности процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности термокарста – продолжающаяся повсеместная положительная аномалия весенней, летней и осенней температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг. на 25% и 25-50% и сезонных атмосферных осадков – в пределах нормы. Усиливается угроза прогрессирующих деформаций, нарушений целостности и разрушения гражданских и промышленных зданий и сооружений (г. Воркута, пос. городского типа; нефтегазопроводы, прочая инфраструктура месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции Печорского угольного бассейна, полотно северного перегона Северной железной дороги).</p> <p>Комплекс криогенных процессов. <i>Деградация многолетнемерзлых пород (ММП): и в результате увеличение размеров таликов.</i> Ожидается <i>высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Вероятные последствия прогнозируемой активизации ЭГП применительно к населенным пунктам и отдельным хозяйственным объектам – те же, что и в случае с активизацией термокарста, но выраженные несколько слабее.</p> <p><i>Деградация ММП: прогревание и, соответственно, уменьшение льдистости верхних горизонтов ММП.</i> Ожидается <i>высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>Криогенное пучение. Ожидается <i>высокая</i> активность процесса. Основной фактор, обуславливающий прогнозируемую степень активности процесса – тот же, что и при активизации термокарста. Угроза целостности гражданских и промышленных зданий и сооружений – возросшая, потенциальная, в основном, и частично – непосредственная (из-за понижения несущей способности грунтовых оснований).</p> <p>Наиболее вероятное время активизации указанных процессов: март – май, когда прогнозное значение температуры по м/с в г. Воркута будет превышать многолетнюю норму (1991-2020) на 2,2 – 2,6 °С, а также июнь – июль, сентябрь – ноябрь при превышении многолетней нормы на 1,4 – 2,4 °С.</p>
78	г. Санкт-Петербург	Оп, Су	<p>Экспертная оценка на основе анализа имеющихся данных о развитии опасных ЭГП, а также на основе прогноза температуры воздуха и</p>	<p>Прогнозируемое значение количества атмосферных осадков в течении 2025 г. ожидается около нормы среднееголетних показателей, при этом в зимний и весенний периоды – выше сезонных значений 2024 г. Значение температуры воздуха прогнозируется выше нормы.</p> <p>Оползневой процесс. На территории г. Санкт-Петербург на 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Развитие опасных оползневых процессов ожидается на территории Василеостровского, Красногвардейского и Невского районов, где воздействию могут быть подвержены инженерные сооружения Ново-</p>

			суммы атмосферных осадков на 2025 г. по данным метеостанции г. Санкт-Петербург, отдел ЭГП СЗРЦ ГМСН и РР	<p>Андреевского моста, территория парковочной зоны вдоль реки Смоленки, придомовая территория на 6-ой Жерновской улице д. 7. Наиболее вероятное время активизации-весенний период (март-май), что связано с интенсивным выпадением атмосферных осадков в зимний период и активным весенним снеготаянием, а также в сентябре, когда выпадение осадков прогнозируется выше нормы на 26%.</p> <p>Суффозионный процесс. В связи с прогнозируемыми значениями метеофакторов на 2025 г. по территории г. Санкт-Петербург прогнозируется <i>низкая</i> степень активности суффозионных процессов. Развитие процессов суффозии будет наблюдаться на территории Петроградского района вдоль набережных Адмирала Лазарева, Мартынова и Большой Невки. Активизация возможна в периоды обильного выпадения осадков, а также в период высокого уровня поверхностных вод. Наиболее вероятное время активизации – март-май, а также сентябрь 2025 г.</p>
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
31	Белгородская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Белгородской области в 2025 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 являются месяца с марта по апрель и октябрь-ноябрь. Прогнозное количество осадков на протяжении всего года ожидается около нормы среднееголетних показателей. Температура воздуха ожидается выше нормы среднееголетних показателей начиная с марта до конца года. Прогнозируемые метеоусловия не способствуют активизации опасных ЭГП.</p> <p>Активизация процесса вероятна в Алексеевском районе - северо-западная окраина с. Щербаково, с. Кушино. Угроза негативного воздействия процесса существует для хозяйственных объектов, расположенных в пределах пунктов наблюдательной сети, в с. Гезово – автомобильной дороги, с. Кривой лог – автомобильной дороге, а также в с. Щербаково, при активизации процесса возможна деформация хозяйственных построек.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В целом, ожидается <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, Песёл. Активизация ожидается в Алексеевском районе.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В пределах Белгородской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Распространены процессы в Шебекинском и Борисовском районах. Активизация опасного ЭГП (осыпание бортов воронок, а также увеличения размеров существующих проявлений, появление новых карстово-суффозионных форм) вероятна 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	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Выпадение осадков на территории области в 2025 г. прогнозируется около нормы среднееголетних показателей на протяжении всего года. Прогнозные значения температуры ожидаются выше нормы среднееголетних показателей в апреле-мае и с июля до конца года, в остальные сезоны - около нормы, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается в апреле в сезон активного снеготаяния и в октябре-ноябре.</p> <p>Оползневой процесс. В целом на территории Брянской области ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. 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</p>

			<p>традиционных местах г. Брянска (овраги Нижний и Верхний Судки, Чашин Курган, Бежичи, Покровская Гора) и г. Трубчевска.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Брянской области прогнозируется <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>Карстово-суффозионные процессы. 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. В наибольшей степени активизация возможна в Злынковском (п. Вышков), Новозыбковском районах (с. Манюки и г. Новозыбков) и Стародубском муниципальном округе (с. Воронок), где в последние годы наблюдается большое количество образовавшихся карстовых провалов. Активизация процессов является серьезной опасностью для населенных пунктов, промышленных сооружений, автомобильных и железных дорог (Брянск-Гомель).</p>
33	Владимирская область	Оп, КС	<p>Во Владимирской области основная направленность процессов, связанных с естественными природными факторами, в 2025 г. не изменится. Активность ОЭГП будет зависеть преимущественно от гидрометеорологических условий. По данным метеорологического прогноза на 2025 г., прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается около нормы многолетних значений. Ожидаемая температура атмосферного воздуха – около нормы, иногда (в летний и осенний сезоны) выше нормы среднемноголетних значений.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса прогнозируется как <i>средняя</i> и ожидается в основном в весенний процессоопасный сезон, будет связана с гидрогеологическими условиями и климатическим фактором. Более значительные по размерам деформации скорее всего будут связаны с влиянием техногенного фактора. В весенний период 2025 г. ожидается развитие оползней в верхней и средней части склонов, связанное с оттаиванием грунтов и переувлажнением талыми и подземными водами. В апреле-мае, как правило, активизируются оползни, связанные с подмывом основания склона, переувлажнением грунтов подземными водами, атмосферными осадками. Эта активизация является более значительная по площади смещения и глубине захвата пород. В зависимости от количества выпавших осадков и характера половодья, будет в значительной степени определяться активность процесса в мае месяце. К началу июня активность оползневой процесса снизится, но развитие оползней, связанных с подмывом склонов, скорее всего будет продолжаться и в течение последующих летних месяцев. В осенний период активизация оползневой процесса ожидается более низкая, однако, вероятность его развития в период обильных или продолжительных дождей, а также при дополнительном влиянии техногенного фактора, остается. В 2025 г. наибольшее развитие процесса ожидается на склоновых территориях в черте г. Владимир – вдоль левобережного склона р. Клязьма на смотровых площадках Дмитриевского и Успенского (южная окраина парка им. Пушкина) соборов по ул. Большая Московская, а также на террасированной территории между улицами Годова Гора и Урицкого; в черте г. Суздаль – вдоль левобережного склона р. Каменка в районе смотровой площадки у торговых рядов Гостиного Двора между улицами Ленина и Набережная; в пределах Суздальского района – в с. Сельцо на правобережном склоне р. Каменка на стыке улиц Красноармейская и 2-ая Красноармейская, а также в с. Павловское вдоль правобережного склона р. Чердыевка на ул. Заречная; в черте</p>

				<p>г. Вязники – вдоль левобережного склона р. Свистишна в районе ул. Депутатская (на спуске с террасированного склона к руслу реки) и вдоль правобережного склона р. Свистишна в районе ЛЭП, в пределах Вязниковского района – вдоль правобережного склона р. Клязьма на северной окраине д. Олтушево; в границах Гороховецкого района – вдоль правобережного склона р. Клязьма на северо-западной окраине п. Галицы в районе улиц Заводская и Новая; в пределах Меленковского района на территории земель сельскохозяйственного фонда – вдоль правобережного склона руч. Ястребка юго-восточнее д. Дмитриевы Горы и на восточной окраине д. Окшово. В меньшей степени развитие оползневоего процесса прогнозируется: в черте г. Владимир – в пределах Лыбедской магистрали у Техникума экономики и права на ул. Воровского, а также на Ерофеевском спуске по ул. Манежный тупик (где на стадии затухания зафиксированы старые оплывины), на территории у Свято-Успенского монастыря в районе ул. Ильича, в черте г. Суздаль – вдоль левобережного склона р. Каменка на территории туристического маршрута исторических памятников культуры в районе улиц Ленина, Гастева и Слободская; в черте г. Вязники вдоль левобережного склона р. Свистишна в районе улиц Заводская, Ново-Заводская и Степана Халтурина, в пределах Вязниковского района – вдоль правобережного склона р. Клязьма на северо-восточной окраине д. Ильина Гора и на территории северо-восточнее и восточнее д. Олтушево; в пределах Меленковского района – вдоль левобережного склона р. Ока в пределах территории между с. Воютино и с. Дмитриевы Горы, а также вдоль руч. Ястребка на территории между улицами Первомайская, Советская и Школьная на южной окраине с. Дмитриевы Горы; в пределах Юрьев-Польского района – в долине р. Тома юго-западнее с. Лыково.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. Активизация карстово-суффозионных процессов на территории области в 2025 г. ожидается <i>низкая</i>. Карстующиеся породы залегают на значительной глубине, а повторяемость зафиксированных проявлений (карстовые провалы, воронки) варьируется с периодичностью от 5 до 15 лет и более. Новых форм в пределах участков обследования 2024 года не обнаружено, параметры проявлений не изменились. Однако весной на территории большинства пунктов наблюдения ГОНС прогнозируются незначительные признаки активизации процесса, а именно: на юго-западной окраине д. Пивоварово Вязниковского района в виде постепенного расширения в плане за счет оползания грунта по бортам проявлений и развития открытых трещин в прибровочной части на северо-восточной, юго-восточной и юго-западной окраинах оз. Саканцы карстового генезиса, в пределах небольшой воронки в 6,0-7,0 м северо-восточнее оз. Саканцы, а также на северной окраине воронки, расположенной на северо-восточной границе оз. Саврасово и на юго- и северо-восточной окраинах крупного проявления «Пивоваровский провал» (проседание прибровочной части и оплывание грунта в верхней части борта) в пределах пункта наблюдения «Пивоварово-1». Также признаки небольшой активизации в виде поверхностного осыпания и течения грунта по обнаженным крутым стенкам воронок с нависанием и локальным обрушением бровки в виде блоков грунта, а также развития старых и появления новых трещин закола в прибровочной части и бортам ожидаются весной в пределах 3-х близ расположенных друг от друга воронок у автотрассы Серково-Агафоново (в районе озера карстового генезиса Водопой) в пределах пункта наблюдения «Пивоварово-2». Слабая активизация в виде подсыпания грунта по бортам карстово-суффозионных проявлений также прогнозируется в пределах лесного массива на восточной (в районе долины р. Варварка) и юго-восточной (южнее территории городского Нового кладбища лишь) окраинах г. Гусь-Хрустальный. Кроме того, слабая активизация карстово-суффозионного процесса ожидается в пределах урочища Половчиново в южной части карстового лога, юго-восточнее д. Старая Ковровского района, где по днищу лога зафиксированы активные водопоглощающие воронки и поноры, незначительная просадка грунта в пределах магистральной ветки нефтепровода Горький-Ярославль-180 при воздействии дождевых и талых вод, а также оплывины в районе насыпи автодороги д. Старая – д. Филино в центральной части проявления над дренажной трубой.</p>
--	--	--	--	--

36	Воронежская область	Оп, Эо	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.</p> <p>ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>В Воронежской области наиболее интенсивное развитие опасных ЭГП проявляется в области распространения покровных суглинков, моренных отложений и глин палеогена. Это районы, расположенные на правом берегу р. Дон (Семилукский, Нижнедевицкий, Хохольский, Острогжский, Каменский, Подгоренский, Кантемировский районы) и на территории Калачской возвышенности (Калачеевский, Павловский районы). В 2025 г. прогнозируются метеорологические условия не способствующие активизации опасных ЭГП. Количество осадков ожидается около нормы среднепогодных значений на протяжении всего года. Температуры напротив, ожидаются выше среднемесячных значений на протяжении всего года начиная с марта.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Воронежской области ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности в 2025 г. Наиболее вероятное время активизации – март-апрель, что связано с интенсивным снеготаянием. На территории Воронежской области оползни распространены повсеместно в пределах районов Семилукский, Каменский, Павловский, Новохоперский и г. Воронеж. Активизация вероятна в г. Воронеж (ул. Софьи Перовской и правобережье Воронежского водохранилища), в Семилукском районе в г. Семилуки и в Каменском районе, пгт. Каменка.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2025 г. ожидается <i>низкая</i> степень активности овражной эрозии. На активность процесса помимо атмосферных осадков влияет техногенный фактор – зарегулированный сток в результате хозяйственной деятельности человека. В основном процесс распространен в долинах крупных рек. При выпадении количества атмосферных осадков в виде дождей больше прогнозных значений следует ожидать активность средней степени: в с. Новомакаровка Кантемировский район, в Семилукском районе (г. Семилуки) и г. Воронеж (пер. Детский). Воздействие на земли сельскохозяйственного назначения возможно в Семилукском районе.</p>
37	Ивановская область	Оп, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.</p> <p>Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ», Отдел мониторинга и тематических работ»</p>	<p>В Ивановской области основная направленность развития опасных экзогенных геологических процессов, связанных с естественными природными факторами не измениться. По данным метеопрогноза на 2025 год, прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области ожидается в среднем около нормы многолетних значений, кроме территории г. Иваново, где зимой локально ожидается превышение нормы; среднемесячная температура воздуха на территории области в целом ожидается около нормы, лишь в летний и осенний сезоны – чаще выше нормы.</p> <p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса прогнозируется как <i>средняя</i> и ожидается в основном в весенний процесоопасный сезон. Динамику активизации будут определять ряд взаимно связанных природных факторов: гидрогеологические условия территории и климатический фактор, обуславливающие переувлажнение грунтов талыми водами и атмосферными осадками в течение года, геоморфологическое и геологическое строение оползневых склонов, а также состав слагающих их пород. Более значительные по размерам деформации скорее всего будут развиваться на склоновых территориях Горьковского водохранилища р. Волга и ее крупных притоков, где прослеживается парагенетическая связь с абразионным процессом. Динамика изменения уровня воды в Горьковском водохранилище оказывает существенное влияние на активность оползневой процесса на побережье р. Волга.</p> <p>В 2025 году предположительно наибольшее развитие оползневой процесса ожидается на склоновых территориях Горьковского водохранилища вдоль правобережного склона р. Волга, а именно: в пределах Пучежского района на территории деревень Безводново, Попереково, Хмелеватово, а также между населенными пунктами Безводново и Попереково, Попереково и Хмелеватово, Хмелеватово и Короваво, на территории северо-восточнее д. Девкина Гора и ее северной окраины, на территории восточной окраины д. Бакланиха и севернее д. Бакланиха (в сторону д. Васильково), а также юго-восточная окраина д. Васильково, на территории северо-восточнее д. Красная Гора (между деревнями Красная Гора и Юшково), а также северо-восточнее д. Юшково; на</p>

				<p>территории северной окраины г. Пучеж вдоль всего Волжского склона в пределах городского парка в лесной зоне отдыха в границах улиц Фрунзе (в районе памятника К.А. Журину), Дачная и Ульяны Громовой (в районе спортивной площадки «Воркаут»); в пределах Юрьевецкого района на южной (улицы Волжская и Осипенко) и северной (в пределах восточной и северо-восточной границы д. Спириха) окраинах г. Юрьевец. Кроме того, большая вероятность активизации процесса ожидается в границах Вичугского района вдоль правобережного склона р. Сунжа в п. Новописцово (на склоновой территории по ул. Нагорная и ул. Кузнецкая) и в границах Кинешемского района вдоль правобережного склона р. Томна (правобережный приток р. Волга) на северной окраине д. Горки между ул. Сосновая и пр. Пригородный. Ожидается, что оползневой процесс в акватории Горьковского водохранилища в 2025 году не нанесет ущерба хозяйственным объектам, но потенциальная опасность воздействия процесса на дороги различного значения, на производственные территории и приусадебные участки с хозяйственными постройками, опасность частичного изъятия земель сельскохозяйственного и жилого фонда из обращения сохраняется. Развитие оползней на новых участках может быть связано с хозяйственной деятельностью человека.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Активизация карстового процесса на территории области в 2025 г. прогнозируется как <i>низкая</i>. Карстующиеся породы на территории залегают на значительной глубине, а повторяемость зафиксированных проявлений (карстовые провалы, воронки) варьируется с периодичностью от 5 до 15 лет и более. Прогноз развития карстово-суффозионных процессов составлен методом экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ОЭГП в предшествующие годы. На изучаемой территории карстовые проявления распространены не равномерно: от единичных воронок и небольших групп, состоящих из нескольких воронок. Новых форм в пределах участков обследования 2024 года не зафиксировано, параметры проявлений не изменились. Однако, сохраняется вероятное воздействие карстово-суффозионного процесса: в пределах с. Моста Южского района на территории приусадебных участков жилых домов №3 по ул. Юбилейная, №3 по ул. Фурманова, №1, №7 и №8 по ул. Железнодорожная, №12 по ул. Чкалова, №3 по ул. Советская, №11 по ул. Парковая, №3 по ул. Лесная и №1 по ул. Восточная, а также на опоры ЛЭП на улицах Парковая и Лесная, на трансформаторную будку на ЮЮЗ окраине территории Никольской церкви, на производственную территорию (южная граница) лесоперерабатывающего предприятия на северо-западной окраине с. Моста; в пределах урочища Моста-Железнодорожная-25 – на территорию приусадебного участка жилого дома №25 б и на линию магистрального газопровода вдоль трассы Южа-Моста.</p>
40	Калужская область	Оп, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>На территории Калужской области выпадение осадков в течение 2025 г. прогнозируется в среднем около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднесезонных показателей с марта по май и с июля до конца года, в остальное время температурные показатели прогнозируются около нормы. Следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднесезонных значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается. Однако, в случае выпадения аномального количества атмосферных осадков либо техногенного вмешательства возможно увеличение степени активности процессов на локальных территориях.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы на территории Калужской области развиты практически повсеместно на всей территории области в основном в пределах районов: Дзержинский, Козельский, Сухиничский, Мещовский, Мосальский, Жиздринский, Ульяновский. В 2025 г. развитие процессов прогнозируется на уровне <i>низкой</i> степени региональной активности. Активизация карстово-суффозионных процессов вероятна в Дзержинском (п. Товарково), Сухиничском (д. Глазково) и Юхновском районах (д. Плоское).</p>



				<p>Оползневой процесс. Степень региональной активности оползневой 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. Акиньино, Козельский район, с. Ильинское, Калужский район, д. Квань, Перемышльский район, с. Корекозово, правый склон долины р. Ока) большинство оползней находятся в стадии затухания.</p>
44	Костромская область	Оп	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. Филиал «Приволжский Региональный центр ГМСН» ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ», Отдел мониторинга и тематических работ»</p>	<p>Оползневой процесс. В Костромской области в 2025 г. активность оползневой процесса, будет зависеть преимущественно от гидрометеорологических условий. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может вызвать развитие экзогенных процессов на любых склоновых территориях. По данным метеорологического прогноза на 2025 год, прогнозируемое количество атмосферных осадков на территории области в среднем варьируется около нормы многолетних значений, лишь зимой локально (г. Шарья, г. Кострома) выше нормы. Ожидаемая температура атмосферного воздуха в течение года ожидается около нормы, иногда (в летний и осенний сезоны) выше нормы среднесезонных значений.</p> <p>В целом в 2025 году прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса. В апреле-мае активизируются оползни, связанные с подмывом основания склонов р. Волга (в том числе в районе Горьковского водохранилища), а также р. Кострома, р. Немда, р. Унжа. В зависимости от количества выпавших осадков и характера половодья, будет в значительной степени определяться активность оползневой процесса в весенний период.</p> <p>В пределах Костромской области развитие оползневой процесса в 2025 году ожидается на склоновых территориях р. Волга (как в русловой, так и в озерной части Горьковского водохранилища) и по склонам овражно-балочной и речной сети области. В русловой части Горьковского водохранилища р. Волга активизация процесса прогнозируется на юго-восточной окраине г. Кострома в границах ул. Юбилейная и Васильевское шоссе, в озерной части Горьковского водохранилища (в районе слияния р. Волга с р. Немда) – на северо-восточных окраинах деревень Ковалево и Булдачиха. В пределах склоновых территорий крупных притоков р. Волга развитие оползневой процесса ожидается: вдоль правого берега р. Унжа на юго-западной окраине г. Макарьев и восточной окраине с. Нежитино Макарьевского района; вдоль левого берега склона р. Кострома в центральной части с. Сандогора Костромского района; вдоль правобережного склона р. Немда на южной окраине д. Сорочково Кадынского района. Кроме того, большая вероятность активизации оползневой процесса ожидается на склоновой территории овражно-балочной сети южной окраины г. Кострома в районе ул. Соловьиная.</p>
46	Курская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Выпадение атмосферных осадков на протяжении 2025 г. прогнозируется около нормы. Прогнозируемые значения температуры ожидаются выше нормы среднесезонных показателей практически весь год, начиная с марта месяца, за исключением июня, когда прогнозные значения показателей температуры ожидаются около нормы, а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднесезонных значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается. В случае воздействия техногенных факторов на развитие опасных ЭГП, возможна более высокая степень активности процессов.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Курской области оползневой процесс в основном развит в бортах долин рек и на склонах крупных оврагов. В 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭГП. Наиболее вероятное время активизации конец марта-апрель, вызванной снеготаянием. Активизация ожидается в Курчатовском (п. Макаровка) и Октябрьском районах (с. Малая Умриха).</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В основном процесс развит на территории Бесединского и Щигровского районов. В 2025 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</p>

				<p>«Дружба», автомобильные трассы Курск-Воронеж, Щигры-Касторное и Курск-Белгород), которые находятся в непосредственной близости от изучаемых участков опасных ЭПП (Щигровский район, в 2 км восточнее п. Мальцевка).</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2025 г. в Курской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасного ЭПП. Процесс овражной эрозии распространен в долинах крупных рек Сейм, Псёл, Свапа и Тускарь. Незначительная активизация может наблюдаться на территории Октябрьского (п. Пыжово), Суджанского районов (с. Горналь) и в г. Курск.</p>
48	Липецкая область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭПП в предшествующие годы.</p> <p>ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Согласно метеопрогнозу на 2025 г. на территории Липецкой области ожидается количество осадков в пределах нормы среднемноголетних осадков, показатели температуры ожидаются выше нормы практически на протяжении всего года начиная с марта месяца, за исключением июня, когда температурные показатели ожидаются около нормы.</p> <p>Оползневой процесс развит на береговых склонах рек и крупных склонах оврагов. В 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности опасного ЭПП. 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 ЭПП, создаётся потенциальная опасность частным домам (г. Чаплыгин, ул. Куйбышева, ул. Советская, ул. Королева, ул. Комсомольская), автодороге (Липецкий район, с. Крутые Хутора), частному домовладению в п. Рошинский по ул. Зеленая д. 3.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Ожидается <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>Процесс овражной эрозии. 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	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа</p>	<p>Оползневой процесс. На территории г. Москвы ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса.</p> <p>В 2025 г. на территории г. Москвы прогнозируется выпадение атмосферных осадков «около и выше нормы» многолетних значений, температура – «выше нормы». При этом техногенный фактор, в условиях крупного мегаполиса, оказывает зачастую решающее влияние на протекание опасных ЭПП (утечки из водонесущих</p>

			<p>условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>коммуникаций, неконтролируемый сток поверхностных вод, изменение гидродинамических условий подземных вод, неправильное планирование земной поверхности и др.).</p> <p>Особое внимание вызывает состояние Метромоста в районе Воробьевых гор на эскалаторной галерее, канатной дороге. Развитие оползневых процессов может создать также угрозу сохранности усадьбе Нарышкиным, забору и зданиям на участке «Фили-Кунцево» (на территории Суворовского, Солдатёнковского, Ворошиловского и Филёвского парков), домам на участке «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» продолжают оползневые подвижки, сохраняется угроза сохранности канализационным трубам (ул. Винницкая), гаражному комплексу (Москворечье, ниже по течению р. Москва от Нижнего Сабуровского моста).</p> <p>При этом влияние техногенного фактора, в условиях крупного мегаполиса, усилит воздействие на протекание оползневых процессов. Наибольшая активность этих процессов ожидается на участках проявления глубоких оползней вдоль крупных и в долинах малых рек – это СЗАО, ЗАО, ЮЗАО, ЮАО и ЮВАО г. Москвы.</p> <p>Карстово-суффозионный процесс. Степень активности карстово-суффозионного процесса на территории г. Москвы в целом ожидается <i>низкая</i>. Природные аномалии и влияние техногенного фактора может привести к активизации карстово-суффозионного процесса. Активность карстово-суффозионных процессов в 2025 г. возможна на пункте наблюдения «Борисовские пруды» (у Борисовского пруда, ЮАО г. Москвы). Участок расположен в непосредственной близости к детским дошкольным учреждениям и гаражам.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории г. Москвы в 2025 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	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>В 2025 г. на территории Московской области температурный режим прогнозируется около (лето, осень) и выше нормы (зима, весна). Количество осадков будет варьироваться чуть выше (на 13 и 15 мм больше зимой и весной соответственно) и около нормы среднегодовых показателей. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднегодовых значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается, за исключением случаев вмешательства техногенной составляющей, тогда активизация процессов вероятно с большей степенью активности.</p> <p>Оползневой процесс. В целом можно прогнозировать <i>среднюю</i> степень активности оползневой процесс. На территории Московской области активизация оползней вероятно 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>Карстово-суффозионный процесс. Ожидаемая степень активности карстово-суффозионного процесса в целом по области – <i>низкая</i>. Активность карстово-суффозионного процесса на территории Московской области вероятно в следующих районах: Домодедовский, Подольский, Ступинский, Коломенский, Зарайский, Озерский, Каширский, Серпуховской, Серебрянопрудский и Раменский. Сохраняется возможность активизации карстово-суффозионного процесса в Серпуховском и Ступинском районе.</p>



				<p>Процесс овражной эрозии. Ожидаемая степень активности овражной эрозии – <i>низкая</i>. На территории Московской области в 2025 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	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Прогнозируемое количество осадков в 2025 г. ожидается около нормы среднееголетних показателей (прогноз – 631,7 мм, норма 622,2 мм), а температурный режим прогнозируется выше нормы. Поэтому активизация опасных ЭГП, связанная с климатическими условиями, ожидается на уровне среднееголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. 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> <p>Осыпной процесс. На территории Орловской области ожидается <i>низкая</i> степень активности осыпного процесса. Процесс распространен в Болховском и Орловском районах. Активизация ожидается в Орловском районе, д. Черемисино, памятник областного значения городище «Черемисино».</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Орловской области в 2025 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>
62	Рязанская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>При подготовке прогноза использовался метод экспертной прогнозной оценки развития ЭГП, основанный на сравнительно-геологическом анализе распространения и условий развития опасных ЭГП в предшествующие периоды наблюдений, с учетом прогнозов аномалий температуры и осадков на 2025 год.</p> <p>Прогнозируемое количество атмосферных осадков в 2025 г по Рязанской области ожидается в пределах нормы среднееголетних значений (прогноз – 566,1 мм, норма – 575,5 мм). Температура воздуха на территории Рязанской области ожидается выше нормы среднееголетних значений. Пик активности оползневых процессов ожидается в начале весны апрель-март и конце осени сентябрь-октябрь 2025 г.</p> <p>Оползневой процесс. На территории области в 2025 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности оползневого процесса (Таблица 1,2). 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.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2025 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>Карстово-суффозионные процессы. В 2025 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 автодорогу М-5 (обход Шацка).</p>



67	Смоленская область	Оп, Эо, КС	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Согласно метеопрогнозу на территории области прогнозируется выпадение атмосферных осадков около и выше нормы, а температура ожидается выше среднееголетних значений в целом по области ожидается 709,3 мм (норма - 681,1 мм), а следовательно активизация опасных ЭГП, связанная с метеоусловиями, ожидается на уровне среднееголетних значений и аномально высокой активизации опасных ЭГП не ожидается.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Смоленской области ожидается <i>средняя</i> степень региональной активности оползневой процесса. В 2025 г. активизация процесса возможна в г. Смоленске (овраг «Чертов Рог» и «Верхне-Рачевский» ул. Шевченко), в г. Дорогобуж (ул. Старая Смоленская), в Гнездовском сельском поселении в районе д. Дачная-2 и в Кардымовском районе д. Соловьево.</p> <p>На склонах вышеуказанные оврагов в г. Смоленске возможна активация под воздействием природных и техногенных факторов, которые нарушают динамическое равновесие склонов.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2025 г. ожидается <i>низкая</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии. В основном процесс распространен на территории г. Смоленска, а также крупных рек. Активация опасного ЭГП прогнозируется в г. Смоленске и в долине р. Днепр в пределах оврагов: «Чертов ров», «Кловский», «Верхне-Рачевский». Данные овраги находятся в стадии затухания, их рост прекращен, а профиль равновесия сформировался.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В 2025 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>
68	Тамбовская область	Оп, Эо	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Основными факторами, влияющими на активность оползней и овражной эрозии на территории области, являются климатические. Ожидаемое количество осадков прогнозируется «ниже нормы» (прогноз – 513 мм, норма – 530,3 мм), температура воздуха ожидается выше уровня среднееголетних значений.</p> <p>Оползневой процесс. 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>Процесс овражной эрозии. Процесс овражной эрозии распространён на территории Тамбовской области не повсеместно и приурочен к долинам крупных рек. В 2025 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.	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы.</p>	<p>Карстово-суффозионные процессы. При прогнозируемом количестве осадков в 2025 г. около и выше 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 распространен 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>



			ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	<p>Оползневой процесс. В 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой процесса. Оползневой процесс на территории области распространен 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.	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. В 2025 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 распространен практически на всей территории области, в большей степени в пределах Ленинского и Новомосковского районов. Активизация оползневой процесса вероятна в Ленинском районе (п. Плеханово, ул. Луговая) и Новомосковском районе (между с. Беломестное и с. Гремяче). Угроза возможного негативного воздействия процесса на хозяйственные объекты, расположенные в пределах пунктов наблюдательной сети, возможна на территории Новомосковского района.</p> <p>Карстово-суффозионные процессы. В 2025 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>
76	Ярославская область	Оп, Об-Ос	<p>Метод экспертной оценки, выполняемый на основе сравнительно-геологического анализа условий развития ЭГП в предшествующие годы. ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Ярославской области на 2025 г. прогнозируется <i>низкая</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>Обвально-осыпные процессы. В 2025 г. на территории Ярославской области прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности опасных ЭГП. Проявление активности обвально-осыпных процессов ожидается на берегах Рыбинского и Горьковского водохранилищ, в районе населенных пунктов: с. Семеновское, д. Демино, п. Алтыново, д. Сопелки. Протяженность обвально-осыпных участков составит 100-200 м.</p>
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
01	Республика Адыгея	Оп, Об, Пт	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов.</p>	<p>В весенний период на равнинной и средне-низкогорной (Майкоп) части республики количество осадков прогнозируется около нормы (110%) и выше нормы (до 120%) соответственно. При этом по станции Гузерибль (высокогорье) ожидается незначительный дефицит осадков (86%). Температуры практически повсеместно ожидаются выше нормы на 0,5-0,8°C, кроме Гузерибля, где весенние температуры прогнозируются ниже среднегодовых на 1,5°C. Относительно предыдущего года весной количество осадков и показатели температур</p>

		Южное отделение филиала «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»	<p>на севере республики и в ее центральной части ожидаются на уровне прошлого года, а в южной части в высокогорье (Майкопский район – Гузерипль) прогнозируется падение температуры и рост количества осадков.</p> <p>Летом количество осадков на равнинной и средне-низкогорной части республики ожидается около либо ниже нормы (86-108%) а в высокогорье 78%. Температурный режим ожидается выше на 0,7-1,3°C по большинству метеостанций, кроме высокогорья – в Гузерипле ожидаются температуры на 3°C ниже среднееголетних значений. Относительно предыдущего года на большей части территории республики летом ожидается тот же уровень показателей, за исключением станции Майкоп (прогнозируется падение температур и рост осадков).</p> <p>В осенний период прогнозируется снижение количества атмосферных осадков по сравнению со среднееголетними значениями до 80-84% на равнинной части республики и в полосе среднегорий и до 66% от нормы по станции Гузерипль в высокогорье. Температуры прогнозируются выше средних значений на 0,5-1,0°C в области аллювиальных равнин, на 0,6-0,7°C в средне-низкогорье, и ниже на 1,6°C в высокогорье (Гузерипль в Майкопском районе). По сравнению с прошлым годом количество осадков прогнозируется около нормы. Средние температуры осенью останутся примерно на том же уровне, что и в 2024 г.</p> <p>В зимний период на севере и в средней части республики количество осадков ожидается около нормы (96-109%). В южной части по высокогорной станции Гузерипль прогнозируется дефицит осадков – 68% от нормы. Зима прогнозируется теплее многолетней нормы по большинству станций (на 0,4-1,6°C), кроме Гузерипля, зимние температуры здесь ожидаются на 0,6°C ниже нормы. По сравнению с прошлым годом, в 2025 г. осадков ожидается меньше, а температуры будут выше нормы (кроме станции Гузерипль).</p> <p>Таким образом, в течение года (кроме осени) практически на всей территории республики количество осадков прогнозируется около нормы, кроме высокогорья (станция Гузерипль), где прогнозируется небольшой дефицит осадков. В осенние месяцы ожидается повсеместный дефицит осадков. При этом температурный фон остается повышенным, за исключением того же Гузерипля, где температуры будут ниже нормы в течение всех сезонов года. Исходя из этого, предполагается относительная стабилизация опасных ЭГП на наблюдаемых участках в равнинной, среднегорной и высокогорной частях республики.</p> <p>Оползневой процесс. Активность на среднем уровне ожидается для оползней, развитых на склонах междуречья Белая – Фарс, Белая – Курджипс, долина р. Ходзь, вдоль берегов р. Белой от х. Гавердовского до пос. Каменноостровский, р. Курджипс от ст-цы Курджипской до пос. Краснооктябрьский, вдоль автодорог «А159 Майкоп – Гузерипль» и до Яворовой Поляны и на строящихся автодорогах Майкоп – Дагомыс и Гузерипль – плато Лаго-Наки, а также в долине р. Белой и ее притоков на Гузерипльском и Жолобном пунктах наблюдений. Активизация в высокогорье обусловлена не только количеством осадков, но и активным техногенным воздействием.</p> <p>Низкая активность оползневых процессов прогнозируется в долине р. Пшехи на Фиштинском пункте наблюдений.</p> <p>В целом по Республике Адыгея, активность оползневого процесса в 2025 году ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Обвальнй процесс. Вдоль автодорог «А159 Майкоп – Гузерипль», «с. Черниговское – пос. Дагомыс», «Гузерипль – плато Лаго-Наки» и 79К-187 (от пос. Гузерипль к Яворовой Поляне) в связи с прогнозируемым низким количеством осадков, ожидается <i>низкая</i> активность опасного ЭГП в 2024 г.</p> <p>Процесс подтопления. Основным фактором активизации подтопления являются уровенный режим Краснодарского водохранилища и атмосферные осадки. В 2025 году на территории республики ожидается количество осадков около нормы или ниже. Учитывая то, что температуры превысят среднееголетние значения, повысится испаряемость воды с зеркала Краснодарского и других водохранилищ, прудов и переувлажненных</p>
--	--	--	---

				участков пойменных террас. Вторым фактором является полностью зарегулированный уровенный режим Краснодарского водохранилища и увеличивающиеся расходы воды на орошение сельхозугодий. Поэтому прогнозируется <i>низкая</i> активность подтопления на левобережье Краснодарского водохранилища в 2025 году.
08	Республика Калмыкия	Эа	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>По данным прогноза метеорологических элементов в зимний период количество осадков ожидается в пределах нормы в Яшкульском и Черноземельском районах. При этом прогнозируется повышение температурного режима на 2,8о – 3,1оС.</p> <p>В весенний период количество осадков прогнозируется в пределах и ниже нормы с температурным фоном выше нормы на 1,8о – 2,0оС.</p> <p>В летний период количество осадков на большей части территории республики будет в пределах и ниже нормы. Лишь на границе Яшкульского и Черноземельского районов (н.п. Утта) возможно незначительное превышение нормы осадков. Весь этот период будет проходить при повышенном температурном фоне.</p> <p>В осенний период количество осадков прогнозируется ниже нормы в Яшкульском районе и в пределах нормы в Черноземельском районе при повышенном температурном фоне.</p> <p>Эоловый процесс – дефляция и аккумуляция развиты в восточной части республики, в пределах инженерно-геологического региона Низменности Прикаспия. Определяющими параметрами активизации служат ветровая активность, количество и режим распределения осадков, а также температурный фон.</p> <p>Активность эоловых процессов будет наблюдаться на среднем уровне как в южной (Черноземельский район), так и в северо-восточной (Яшкульский район) частях республики.</p> <p>Ущерб от воздействия ЭГП будет выражаться в ухудшении почвенно-растительного покрова на уже выявленных площадях и возникновении новых очагов дефляции на пастбищных угодьях за счет активизации процесса.</p> <p>В целом, в 2025 году прогнозируется <i>средняя</i> активность эолового процесса с незначительной активизацией в июне-августе за счет уменьшения количества атмосферных осадков и усиления ветровой активности и в связи с этим уменьшения травянистого покрова к началу осеннего периода.</p>
23	Краснодарский край	Оп, Об	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Южное отделение филиала «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Основным фактором активизации опасных ЭГП на большей части края является режим атмосферных осадков. В 2025 году на всей территории края ожидаются осадки, преимущественно, в пределах среднесезонных норм или ниже. Эта тенденция сохраняется в течение всех временных сезонов. При выпадении осадков в пределах или ниже нормы не ожидается накопления значительных запасов снега в горных районах, а следовательно, и расходы рек весной и в начале лета ожидаются в пределах нормы.</p> <p>На региональном уровне, ожидается большая изменчивость метеоусловий. Так, в равнинной части (Скифская плита):</p> <ul style="list-style-type: none"> -вдоль Азовского побережья от Ейского до Таманского полуостровов в летне-осенний период ожидается дефицит осадков (70-80% от нормы), а в июне на побережье Темрюкского залива ожидается выпадение осадков выше среднесезонных норм; -в области аллювиальных долин р. Кубани и ее притоков в осенний сезон также прогнозируются осадки на уровне 70-80% от нормы. <p>На Черноморском побережье Кавказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в весенне-летний сезоны в северо-западной части побережья (район Новороссийска и Геленджика) ожидается превышение среднесезонных норм на 20-30%. - на Сочинском полигоне в феврале, марте – июне прогнозируются повышенное выпадение осадков, январе, декабре – дефицит осадков.

			<p>В течение всего 2025 года прогнозируется превышение температур на 0,8 – 1,1°C относительно среднееголетних значений по всем метеостанциям Краснодарского края. Так, в зимний период усредненное превышение температурных показателей на территории края прогнозируется на 1,0°C; весной - 0,8°C; летом - 1,1°C; осенью - 0,1°C.</p> <p>Оползневой процесс. Для оползней, основным фактором развития которых являются атмосферные осадки, ожидается средняя степень активности. Это оползни, расположенные в области аллювиальных равнин Предкавказья:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на склонах и приводораздельных частях междуречий Лабы и Урупа, Урупа и р. Кубани в границах Новокубанского, Отрадненского и Успенского районов; - на древних оползневых массивах Таманского полуострова (на северном побережье от п. Кучугуры до п. Ильич и на южном побережье от оз. Соленого до п. Волна) в Темрюкском районе. <p>В полосе предгорий и низко-среднегорного рельефа северного склона Кавказа (Крымский, Отрадненский, Успенский, Лабинский районы), а также на склонах западной оконечности Ставропольской возвышенности прогнозируется средняя степень активности оползней. Для оползней, развитых вдоль уступов рек, где фактором развития являются как атмосферные осадки, так и боковая эрозия реки прогнозируется также средняя степень активности. Это оползни вдоль уступов рек Кубани, Псекупса, Пшехи, Пшиша, р.Лабы (МО г. Краснодар, МО г. Горячий Ключ, МО г. Армавир, Усть-Лабинский, Кавказский, Апшеронский, Новокубанский районы).</p> <p>На побережье Азовского моря, в северной части Краснодарского края, ожидается средняя степень оползневой активности (Щербиновский район).</p> <p>На Черноморском побережье Кавказа, в полосе средне-низкогорий южного склона Кавказа, в зоне высокой освоенности территорий, необходимо учитывать, как природные, так и техногенные факторы оползневой активизации. В целом, по году, прогнозируется средняя степень активности оползневой процесса. На Сочинском полигоне возможно повышение оползневой активности в зимний и весенний процессоопасный сезоны.</p> <p>В целом по Краснодарскому краю прогнозируется средняя степень активности оползней.</p> <p>Обвальный процесс. На севере края, на высоких отвесных глинистых уступах Азовского побережья, где основным фактором активизации обвалов является абразия берегов, прогноз затруднен, в связи с не прогнозируемостью количества и силы штормов. Наблюдения за режимом штормов показывают, что наиболее сильные шторма в акватории Азовского моря проходят в феврале-марте, то есть в весеннее время можно ожидать повышенную степень активности обвалов, в остальные сезоны прогнозируется средняя степень активности обвального процесса (Щербиновский, Ейский, Приморско-Ахтарский районы).</p> <p>В целом по Краснодарскому краю прогнозируется средняя степень активности опасного ЭГП.</p> <p>Сочинский полигон</p> <p>В качестве исходных данных для прогнозирования использован метеопрогноз, предоставленный ФГБУ «Гидроспецгеология» по 4 метеостанциям – 3 из них локализованы непосредственно в границах Сочинского полигона (Сочи, Адлер, Красная Поляна) и 1 находится к северо-западу от него (Туапсе).</p> <p>Основным фактором активизации ЭГП являются атмосферные осадки.</p> <p>В 2025 г на территории Сочинского полигона количество осадков ожидается около нормы либо будет их небольшой дефицит при несколько повышенных температурах. В связи с этим в зоне размещения объектов инфраструктуры и населенных пунктов, в процессоопасные периоды 2025 г отсутствует вероятность сильного повышения активизации проявлений ЭГП. Предполагается, что дальнейшее образование новых проявлений и</p>
--	--	--	---



				<p>активизация старых будет протекать в пределах участков, ранее пораженных проявлениями ЭГП. На участках, не затронутых техногенным воздействием, возможна низкая 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 верхней части долины реки Мзымта, на склонах хребтов Аибга, Псеашха и Ачишхо повышенный температурный режим в весенне-летний период 2025 г обусловит интенсивное снеготаяние и, как следствие, вероятность увеличения активности ЭГП на территориях с интенсивной техногенной нагрузкой. На участках, не затронутых техногенным воздействием, возможна средняя степень активности ЭГП.</p> <p>По долинам других черноморских рек (Хорота, Хоста, Мацеста, Сочи, Западный и Восточный Дагомыс и др.) ожидается средняя степень активности оползневого процесса и низкая степень обвального.</p> <p>В северо-западной части Сочинского полигона в связи с прогнозируемым режимом осадков существует небольшая вероятность активизации оползней в весенний период 2025 года. В летний период на фоне положительных аномалий температуры воздуха активность гравитационных процессов прогнозируется на уровне средних значений.</p> <p>На объектах инфраструктуры горнолыжных курортов и на территории населенных пунктов в зоне высокой освоенности территорий, необходимо иметь ввиду как природные, так и техногенные факторы активизации ЭГП. Активность ожидается не выше средней.</p> <p>В целом, в 2025 г ожидается <i>средняя</i> степень активности оползней в границах Сочинского полигона – пункты наблюдений Уч-Дере, Мзымтинский, Адлерский, Сергей-Поле, Хостинский, Дагомысский, Головинский, Центральный, Краснополянский, Кепшинский.</p> <p>Активность обвальных процессов в области средне-низкогорного рельефа (ИГО VII-1) и в области высокогорья (ИГО VII-3) прогнозируется <i>низкая</i>.</p> <p>На объектах инфраструктуры горнолыжных курортов и на территории населенных пунктов в зоне высокой освоенности территорий, необходимо иметь ввиду как природные, так и техногенные факторы активизации ЭГП. Активность ожидается не выше средней.</p> <p>В целом, в 2025 г. ожидается <i>средняя</i> степень активности оползней.</p>
30	Астраханская область	Оп, Об, Ка	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Количество осадков в течение года ожидается ниже нормы (70 %). Температурный режим в области прогнозируется выше нормы в среднем на 1,5оС. Прогнозируемая водность рек долины и дельты р. Волги не будет превышать среднегодовые значения.</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов р. Волги и Волго-Ахтубинской долины, с учетом метеопрогноза, ожидается на <i>среднем</i> уровне. Активность процесса выше средней возможно сохраниться в районе села Никольское Енотаевского района и в 6,5 км южнее села Черный Яр Черноярского района, за счет прижимного течения и боковой эрозии.</p> <p>Обвальный процесс. Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность обвального процесса на правом берегу р. Волги в Енотаевском районе (сс. Копановка, Косика) и в пределах её долины и дельты в Икрянинском (с. Сергиевка) и Наримановском (с. Петропавловка) районах в 2025 году ожидается на <i>среднем</i> уровне.</p> <p>Активность карстового процесса в районе озера Баскунчак прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. На Нижнебаскунчакском участке (Ахтубинский район) продолжится рост карстовых оврагов Безымянный, расположенных в центральной и северо-восточной частях участка.</p>

34	Волгоградская область	Оп, Об	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Филиал «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>В пределах Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, количество осадков в 2025 г., в среднем, ожидается около нормы – 90%. Температурный режим в области сместится в сторону более высоких показателей на 0,8оС.</p> <p>Прогнозируемая водность рек Волги и Дона не будет превышать среднегодовые значения. Уровень воды в Цимлянском водохранилище сохранится ниже нормального подпорного уровня (НПУ).</p> <p>Обвальнй процесс. На основе анализа наблюдений последних лет установлено, что основным фактором активизации обвального процесса на данной территории является гидрологический (прижимное, волновое течение) в связи с этим активность обвального процесса в 2025 году прогнозируется на <i>высоком</i> уровне.</p> <p>Высокая активность обвального процесса возможна в ряде населенных пунктов на побережье Волгоградского водохранилища: Рахинка (Среднеахтубинский район), ст-ца Степано-Разинская, с. Кислово, п. Быково (Быковский район), с. Бережновка (Николаевский район), Горный Балыклей, г. Дубовка (Дубовский район). На Цимлянском водохранилище высокая активность обвального процесса сохранится в Котельниковском районе (х. Веселый и ст-ца Нагавская).</p> <p>Оползневой процесс вдоль берегов водохранилищ протекает менее активно и, с учетом метеопрогноза, активность опасного ЭГП ожидается на <i>низком</i> уровне.</p>
61	Ростовская область	Оп, Об	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Южное отделение филиала «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>По прогнозным метеоданным температура воздуха на всей территории Ростовской области в 2025 г. будет выше нормы на 0,4-1,8°С на всем протяжении года. Исключения возможны в осенний сезон в районе среднего течения Дона (Семикаракорский административный район) и вблизи побережья Веселовского водохранилища (Сальский административный район), где прогнозируемые температурные значения будут близки к среднемноголетним показателям.</p> <p>Прогнозируемое количество осадков в течение большей части года и на большей части территорий будет находится в пределах среднемноголетних значений. Исключения возможны в весенний период года, на южном побережье Таганрогского залива (Азовский административный район), где прогнозируемое количество осадков может превысить норму на 26%. Также, повышенное количество осадков прогнозируется в зимний период на северном побережье Таганрогского залива, в границах Неклиновского района, здесь осадки могут превысить среднемноголетние показатели на 20%.</p> <p>Атмосферные осадки являются одним из основных факторов активизации опасных геологических процессов, поэтому следует ожидать активизацию ЭГП на зимний и весенний периоды, когда прогнозируется максимальное количество осадков.</p> <p>Оползневой процесс. Ожидается низкая активность оползней на правобережьях рек Дон и Аксай и вдоль берегов Веселовского водохранилища.</p> <p>Средняя степень активности оползневого процесса прогнозируется на южном и северном побережьях Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища при накопительном регулировании уровня воды в чаше водохранилища.</p> <p>В целом, по Ростовской области, прогнозируется преимущественно <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Обвальнй процесс. На правобережье рек Дон и Аксай, по берегам Веселовского водохранилища, активность обвального процесса прогнозируется на <i>низком</i> уровне.</p> <p>На северном и южном побережьях Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища, ожидается средняя степень активности обвалов.</p> <p>В целом, по Ростовской области ожидается <i>средняя</i> степень активности обвального процесса.</p>

91	Республика Крым	Оп, Об, Ос, Эо	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. ГАУ РК «ЦЛАТИ»	<p>В 2025 г. на территории Республики Крым прогнозируется годовое количество осадков: ниже нормы от 83% (м/с Керчь) до 93% (м/с Феодосия), в пределах нормы г. Симферополь и выше нормы (102 – 107 %) г. Ялта и г. Алушта. В весенний (процессоопасный) период прогнозируемое количество осадков от нормы составит от 94,53 % (м/с Керчь) до 119,43 % (м/с Алушта).</p> <p>Основываясь на метеопрогнозе, ожидается низкая степень активности всего комплекса наблюдаемых ЭГП.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация оползневых процессов ожидается в микрорайоне Марьино (г. Симферополь); с. Береговое Бахчисарайского района, г.о. Феодосия (пгт. Орждоникидзе, мыс Ильи), в городских округах Ялта, Алушта, Судак, Керчь.</p> <p>В целом, на территории республики ожидается <i>низкая</i> активность оползневого процесса.</p> <p>Обвальный процесс. Сохраняется угроза обвалов в г.о. Ялта – севернее пгт. Парковое, п. Голубой Залив; г.о. Алушта – пгт. Партенит, севернее с. Лучистое, с. Береговое Бахчисарайского района.</p> <p>В целом, на территории Республики Крым ожидается <i>низкая</i> активность обвального процесса.</p> <p>Осыпной процесс. Возможна активизация в г.о. Ялта – пгт. Симеиз, г. Алушка - пгт. Кореиз, Судак – с. Морское.</p> <p>Ожидаемая активность осыпного процесса на территории республики – <i>низкая</i>.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Активизация процесса овражной эрозии ожидается в г.о. Ялта - г. Алушка, вдоль автодороги 35 ОП РЗ 35К-005 Алушта-Судак-Феодосия.</p> <p>В целом при прогнозируемой <i>низкой</i> региональной активности комплекса опасных ЭГП по территории Республики Крым нельзя исключать возможность локальных проявлений высокой степени активности, обусловленных:</p> <ul style="list-style-type: none"> - климатическими аномалиями - выпадением ливневых осадков, превышающих многолетнюю норму (количество осадков за многолетний период) в подготовительный (сентябрь-декабрь) и процессоопасный (январь-апрель) периоды и как следствие, замачивание грунтов; - изменением техногенной нагрузки; - штормовой деятельностью Черного моря в осенне-зимний период; - усилением сейсмической активности.
92	г. Севастополь	Оп, Об	Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов. Государственное бюджетное учреждение города Севастополя «Экологический центр»	<p>На территории г. Севастополя, согласно метеопрогноза, в течении всего 2025 г количество осадков ожидается около или меньше нормы, с незначительным их увеличением в апреле и июне 2025 г. Годовой температурный режим, относительно нормы сместится в сторону более высоких показателей на 1-2оС. Наибольшее его увеличение ожидается с июля по сентябрь (на 1-2оС).</p> <p>Основываясь на данных метеопрогноза и гидрологических факторах, активность оползневого и обвального процессов в 2025 году ожидается на низком уровне.</p> <p>Оползневой процесс. На территории города Севастополя прогнозируется <i>низкая</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Активизация будет наблюдаться на побережье Черного моря на участках развития рыхлообломочных отложений и в местах техногенного воздействия на них. Стоит обратить внимание на возможную активизацию оползневого процесса в районах нахождения садовых участков и коттеджных построек на берегу Черного моря, с нецентрализованным водоснабжением и сбросом сточных вод в выгребные ямы (СТ «Парус», СТ «Берег» и ТСН «Чайка» в Нахимовском районе города). Наиболее вероятное время активизации – март-апрель.</p>



				<p>Участки, расположенные в зонах жилой и промышленной застройки, могут активизироваться: при утечках из водонесущих коммуникаций, нарушениях противоползневой защиты (подсечки, пригрузки, переориентация поверхностного и подземного стока и т.п.).</p> <p>Следует ожидать появления новых техногенных оползней на фоне развивающейся городской застройки в Балаклавском и Нахимовском районах города.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируется <i>низкая</i> активность обвального процесса малообъемными проявлениями в береговой зоне ряда населенных пунктов: п. Любимовка, п. Орловка, пгт Кача и с. Андреевка.</p> <p>Низкая активность обвалов ожидается в районе мыса Фиолент в Гагаринском районе, в районе пляжа «Васили» в Балаклавском районе города и в районе «Морских дач» в пгт. Кача. 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.</p> <p>Массовой активизации оползневой и обвальной процессов, расположенных на естественных абразионных и эрозионных участках, ожидать не приходится, активными будут оставаться порядка 10 % проявлений.</p>
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
05	Республика Дагестан	Оп, Об	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе материалов сравнительно-геологического анализа закономерностей распространения и условий развития проявлений ЭПП с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2025 г., предоставленного управлением гмсн ФГБУ «Гидроспецгеология», а также анализа экстраполяции временных рядов основных изменяющихся факторов ООО «Даггеомониторинг»</p>	<p>Количество осадков по данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на территории республики летом и осенью в 2025 году ожидается около и ниже нормы (44-97%). Весной и зимой - около и выше нормы (106-185%). Их рост ожидается, преимущественно, на территории Приморского, Предгорного и Высокогорного Дагестана. Температурный фон прогнозируется выше нормы на 1,5оС.</p> <p>Оползневой процесс. Степень активности оползневой части республики прогнозируется средняя, в Высокогорной, Предгорной и Приморско-Дагестанской областях - низкая.</p> <p>Активизации оползневой части республики ожидается в зимний (февраль), весенний (март) и осенний (октябрь) периоды в пределах Высокогорной, Предгорной и Среднегорной областей в Цумадинском, Докузпаринском, Тляртинском, Рутульском, Карабудахкентском, Дербентском, Сергокалининском, Буйнакском, Гунибском, Левашинском районах и городских округов г. Буйнакск, г. Махачкала и г. Избербаш, а также на участках автодорог Махачкала - Талги-Буйнакск, Гуниб - Кумух, Махачкала - Леваши - Верхний Гуниб, Гунибское шоссе - Вентляшевский перевал, Магарамкент - Рутул, Ахты - Хнов.</p> <p>В целом по республике прогнозируется <i>низкая</i> степень региональной активности оползневой части республики.</p> <p>Обвальный процесс. Степень активности обвальной части республики ожидается высокая, а Предгорной и Приморско-Дагестанской - низкая.</p> <p>Активизация обвальной части республики ожидается на горных склонах в верхних откосах автодорог при пересечении нарушенных скальных массивов и участков с неустойчивыми рыхлообломочными отложениями.</p> <p>Максимальная степень активности обвалов предполагается весной и осенью на участках проведения реконструкции и строительства новых горных дорог в Тляртинском, Цумадинском, Докузпаринском, Рутульском, Гумбетовском Ахвахском и Гунибском районах. Также, максимальная степень активности ожидается на автодорогах: Гунибское шоссе - Вантляшевский перевал, Ахты - Хнов, Магарамкент - Рутул, Гуниб - Кумух; Тлярата - Камилух и Анцух - Тлярата в Тляртинском районе; Гуниб - Цуриб в Гунибском и Чародинском районах; Грозный - Ботлих - Хунзах - Араканская площадка в Ботлихском, Хунзахском, Унцукульском и Гунибском районах; Агвали - Шаури - Кидеро в Цумадинском и Цунтинском районах.</p> <p>Степень активности обвальной части республики, в целом, ожидается <i>высокая</i>.</p>

				Основные факторы активизации опасных ЭГП: техногенный, метеорологический и сейсмический.
06	Республика Ингушетия	Оп, Об, Ос	<p>Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2025 года, предоставленного управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» ООО «Центр ГИДИС»</p>	<p>По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам количество осадков в 2025 году на территории Республики Ингушетия ожидается около нормы при повышенном температурном фоне в течение года на 1,2-2,3°C.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация оползневой процесса, с большой долей вероятности, будет наблюдаться вдоль автомобильных дорог в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа и низкогорного рельефа Скифской плиты на Терском и Сунженском хребтах.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации оползневой процесса – период максимума весенне-летних осадков (май - июнь). Активизация оползней возможна в пределах автодорог с. Даттых - с. Галашки и с. Галашки – с. Мужичи в Сунженском районе, а также в пределах автодороги ст. Вознесенская – г. Моздок в Моздокском районе.</p> <p>В целом, на всей территории республики ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Активизация обвалов и осыпей ожидается в областях средне-низкогорного рельефа и Межгорной северо-юрской депрессии Мегантиклинория Большого Кавказа вдоль автодорог.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации обвального и осыпного процессов – период максимума весенне-летних осадков (май - июнь).</p> <p>Обвалы и осыпи возможны в Джейрахском районе в пределах автодорог с. Бейни – с. Джейрах, с. Армхи – с. Ольгети, с. Ольгети - с. Гули и с. Таргим – с. Нижний Алкун.</p> <p>На всей территории республики ожидается <i>низкая</i> степень активности обвалов и осыпей.</p> <p>Основной фактор активизации опасных ЭГП на территории республики метеорологический.</p>
07	Кабардино-Балкарская Республика	Оп, Об, Ос	<p>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 сезонам и месяцам 2025 г., предоставленного управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» ООО «Каббалкгеомониторинг»</p>	<p>Количество осадков по данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на 2025 год ожидается около нормы, температура воздуха - выше нормы на 1,2-3,7°C</p> <p>Оползневой процесс. Активизации оползневой процесса ожидается на отдельных участках в области средне- и низкогорного рельефа, в среднем течении рек Малка, Баксан, Черек, в частности в районах населённых пунктов Сармаково, Верх. Куркужин (в правом борту р. Куркужин), Лашкута, Лечинкай, Хасанья, Герпегеж, Аушигер, пос. Кашхатау и др.</p> <p>Также активизация оползней возможна в среднем и нижнем течении р. Хеу-ус (в районе с. Герпегеж и с. Аушигер) на оползневых участках, в правом борту долины р. Черек Балкарский (в районе с. Верх. Балкария), в среднем и верхнем течении р. Чегем (на участках между с. Лечинкай и с. Ниж. Чегем, на крупных оползнях, в т. ч. оползне Бузулган), в среднем и верхнем течении р. Черек Хуламский (на склонах вдоль автодороги Карасу - Безенги, и других, менее значимых по размеру и воздействию на хозяйственные объекты).</p> <p>На участках инженерно-геологического обследования возможно повреждение моста на федеральной автодороге Баксан - Азау и дорожного полотна на участках, затронутых процессами боковой эрозии в долинах рек Адылсу и Баксан (Приэльбрусский участок); деформация автодорог Тырныауз – Джилысу в правом борту р. Камыксу, участка ур. Сурьма и др., повреждение реконструированной автодороги для обеспечения работ на Тырныаузском месторождении в левом борту долины р. Баксан (Тырныаузский участок); деформация полотна федеральной автодороги Урвань – Уштулу и повреждение магистрального газопровода среднего давления в юго-западной части Черекского района ниже с. Верх. Балкария, а также повреждение грунтовой дороги в долине р. Хашхасу (Верхне-Балкарский участок); повреждение реконструированной автодороги в долины р. Черек Хуламский центральной части Черекского района от с. Бабугент до с. Карасу (Хуламский участок); деформация автодороги Карасу - Безенги в долине р. Черек Хуламский западной части Черекского района в 6 км выше с.</p>



				<p>Карасу (Безенгийский участок); повреждение хозяйственных объектов с. Герпегеж и автодороги республиканского значения Хасанья – Герпегеж в северо-восточной части Черекского района (Кашхатауский участок); повреждение жилых домов, расположенных в правом борту р. Бешенка юго-западной части г.о. г. Нальчик, а также повреждение жилых домов и автодороги в левом и правом бортах р. Нартия с. Хасанья г.о. г. Нальчик (Нальчикский участок); повреждение автодороги Лечинкай - Булунгу, газопровода, линии связи в долине р. Чегем в северо-восточной части Чегемского района (Нижне-Чегемский участок); разрушение автодорог, газопровода, линии связи, повреждение частных домовладений с. Булунгу по ул. Мизиева, расположенных в юго-западной верхней части Чегемского района, а также перекрытие р. Чегем (Верхне-Чегемский участок); повреждение домовладений, сельских дорог и др. объектов в с. Сармаково и с. Верх. Куркужин долине рек Малка и Баксан в Зольском и Баксанском районах (Сармаково – Верхне-Куркужинский участок).</p> <p>На территории, не охваченной опорной наблюдательной сетью, возможно повреждение частных домовладений по ул. Темукуева и Подгорная с. Лашкута Эльбрусского района, повреждение автодороги Кисловодск - Джилысу в долине рек верхнего течения Малки и Харбас юго-западной части Зольского района, перекрытие р. Баксан в районе с. Заюково Баксанского района.</p> <p>В целом, на территории Кабардино-Балкарской Республики ожидается средняя степень активности оползневой оползневой процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Обвалы и осыпи ежегодно наносят ущерб автодорогам федерального и республиканского значения, газопроводам и другим линейным объектам инфраструктуры, расположенным в горных ущельях.</p> <p>В зимне-весенний период 2025 года при частом чередование морозных и оттепельных дней, таяния снежного покрова, а также техногенном воздействии, возможна активизация обвального процесса в области Скалистого хребта и выше в каньонах рек Черек Балкарский и Черек Хуламский в Черекском районе, Чегем в Чегемском районе и Баксан в Баксанском районе.</p> <p>В весенне-летний и осенний периоды ожидается активизация обвалов и осыпей в долинах рек Малка, Баксан, Тызыл, Чегем, Черек Безенгийский, Черек Балкарский, Псыгансу, Хазнидон в Зольском, Эльбрусском, Чегемском, Черекском и Лескенском районах.</p> <p>В целом на территории Кабардино-Балкарской Республики ожидается <i>низкая</i> степень активности обвалов и осыпей.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП: метеорологический, техногенный, сейсмический и гидрологический.</p>
09	Карачаево-Черкесская Республика	Оп, Об, Ос, Пт	<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</p>	<p>По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам количество атмосферных осадков на территории Карачаево-Черкесской Республики в 2025 году ожидается в основном около нормы с повышенным температурным фоном, за исключением зимнего периода. Количество осадков в этот период преимущественно будет в пределах и ниже нормы и только в феврале в пределах средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа ожидается повышенное (123% от нормы). Температура воздуха ожидается выше нормы на 1,1-5,7°С.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация оползневой процесса возможна на локальных участках в период максимума весенних осадков в Усть-Джегутинском (а. Сары-Тюз), Адыге-Хабльском (п. Спартанский, Эрсакон), Хабезском (а. Жако), Малокарачаевском, Абазинском (а. Псыж) и Прикубанском (п. Мичуринский, п. Чапаевский) районах, а также вдоль автодорог г. Кисловодск - г. Карачаевск, с. Усть-Джегута - г. Кисловодск, с.</p>



			<p>месяцам 2025 г., предоставленного управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН»</p>	<p>Эркен-Юрт - с. Эрсакон и с. Кызыл-Тогай - с. Спарта (Ногайский и Адыге-Хабельский районы), с. Сторожевая - с. Преградная (Зеленчукский и Урупский районы), с. Новая Теберда - с. Домбай (Карачаевский район и г.о. г. Карачаевск).</p> <p>В целом, на территории республики ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Проявления обвального и осыпного процессов, по всей видимости, будут наблюдаться в областях межгорной северо-юрской депрессии, средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа в весенний период (март - апрель), а в пределах высокогорного рельефа также в период повышенных атмосферных осадков в мае и августе. Локальные проявления возможны вдоль автодорог в Карачаевском и Малокарачаевском (г. Карачаевск – а. Учкулан, с. Новая Теберда - с. Домбай, г. Кисловодск - г. Карачаевск), и Усть-Джегутинском (с. Сары-Тюз - с. Хумара) районах.</p> <p>В целом, по республике прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвалов и осыпей.</p> <p>Процесс подтопления Проявления процесса подтопления возможны в течении весеннего периода (апрель – май) на локальных участках в Прикубанском (свх. Горный), Зеленчукском (с. Маруха, ст-цы Сторожевая и Исправная), Карачаевском (а. Новая Теберда) и Адыге-Хабльском (п. Эркен-Шахар) районах.</p> <p>В целом, степень активности подтопления на территории республики ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический, гидрологический, сейсмический и техногенный.</p>
15	Республика Северная Осетия – Алания	Оп, Об, Ос	<p>Метод экспертных оценок по материалам мониторинга ЭГП и прогнозной оценке метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2025 г., предоставленного управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» ООО «Севосгеомониторинг» (ООО «СОГЕОМОН»)</p>	<p>По данным метеопараметров количество атмосферных осадков на территории республики в 2025 году ожидается в основном в зимний период ниже нормы, весенне-летний - около нормы, осенний (в сентябре и ноябре) – ниже нормы, а в октябре – около нормы. Температурный фон в целом будет выше нормы.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация оползневой процесса в основном на территории республики ожидается в весенне-летний период (апрель - июнь) преимущественно на площади локальных участков известных крупных оползней, в первую очередь тех, фронтальная часть которых размывается реками (Калнахтинский, Мацутинский, Малый Даллагкауасский, Варцедонский Правобережный, Дур-Дурские, Луарский и др.).</p> <p>С большой вероятностью продолжится активизация оползневой процесса в районе реконструированной дороги Владикавказ - Моздок на участке пересечения Сунженского хребта, на эксплуатируемой автодороге Зилга - Моздок в районе Сунженского хребта, на трассе газопровода Дзуарикау - Цхинвал в Алагирском районе, а также на детальных участках (Луарский, Мацутинский, Цейский и Ханикомский).</p> <p>Возможно поражение небольших участков горных автодорог в Алагирском, Ирафском, Пригородном и Моздокском районах (ТрансКАМ, Чикола – Мацута - Куссу, Верх. Фиагдон - Даргавс, Зарамаг - Мамисон, Зилга - Моздок).</p> <p>Наибольшая активизация оползней ожидается в Северной сланцевой депрессии (Задалесская и Садоно-Унальская котловины), в зоне Лесистого хребта, на пересечении с долинами рек Урух, Дур-Дур и Урсдон. Сохранится активность и в Южной юрской депрессии (долины рек Закка и Мамисон-дон).</p> <p>Негативного воздействия на населённые пункты и крупные техногенные объекты не ожидается.</p> <p>В целом, по республике прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы Пик активизации обвалов и осыпей ожидается в летний и осенний периоды (июль - сентябрь) преимущественно на осыпных участках в верхних откосах автодорог в области Бокового и Скалистого хребтов в Ардонском (Алагирском), Мамисонском, Урухском и Цейском ущельях, а также на участках Святой Георгий, Радиальный, Тибский, Усть-Садонский, Галиатский Южный.</p>



				<p>Деформациям могут подвергнуться участки автодорог Чикола - Мацута, Мацута - Дунта, Мацута-Куссу, ТрансКАМ, Турбина - Згид, Бурон - Цей, Кобань - Даргавс и др. в Алагирском, Ирафском и Пригородном районах РСО-Алания.</p> <p>Возможны деформации участков газопровода Дзуарикау - Цхинвал в высокогорье, в связи с осовами в моренных отложениях в районе Кударского перевала, а также формирование и развитие обвалов и осыпей на уступах краевых и абляционных морен в верховьях рек Караугом, Харес, Цейдон и др.</p> <p>В основном будет преобладать осыпной процесс. Крупных и катастрофических проявлений не ожидается.</p> <p>В целом, по республике ожидается средняя степень активности обвалов и осыпей.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП: метеорологический (сильные и продолжительные ливни, снеготаяние, резкие скачки температур), часто сопровождающейся гидрологическим (паводки, боковая эрозия рек) и техногенный (активное строительство коттеджей в котловинах, строительство дорог на древнеоползневых склонах, подрезка крутых скальных и рыхлообломочных склонов различными выемками).</p>
20	Чеченская Республика	Оп, Об, Ос	<p>Экспертный качественный прогноз ООО «Центр ГИДИС» с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам 2025 г., предоставленного управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» ООО «Центр ГИДИС»</p>	<p>По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам количество атмосферных осадков на территории республики в 2025 году ожидается в основном около нормы, а по данным м/с Ведено - ниже нормы на 62%, при повышенном температурном фоне в течение года на 1,6-2,5°C.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация оползневой процесс, с большой долей вероятности, будет наблюдаться вдоль автомобильных дорог в области аллювиальных равнин Предкавказья и низкогорной области Скифской плиты, а также в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа в Ножай-Юртовском, Веденском, Курчалоевском и Шатойском районах.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации оползневой процесс ожидается в период максимума весенне-летних осадков (апрель - август, преимущественно май - июнь).</p> <p>Активизация оползневой процесс возможна в пределах автодорог в Ножай - Юртовском (с. Шовхал - Берды – с. Аллерой; с. Шуани – с. Саясан; с. Бетти – с. Совраги, с. Айти - Мокх - с. Бильты, с. Беной – с. Айти - Мокх), в Веденском (с. Ца-Ведено - с. Первомайское, с. Первомайское - с. Агишбатой, с. Ведено - с. Дарго, с. Марзой - Мокх - с. Первомайское), в Курчалоевском (с. Ялхой - Мокх – с. Эникали; с. Корен - Беной – с. Бильты; с. Джагларги - с. Регита), в Шатойском (с. Хал-Килой – с. Нижний Дай и с. Ярыш-Марды – с. Зоны) районах.</p> <p>В целом, на территории Чеченской Республики ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесс.</p> <p>Обвальный и осыпной процессы. Активизация обвалов и осыпей ожидается в областях средне-низкогорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации обвального и осыпного процессов в весенний период снеготаяния и выпадения обильных осадков (апрель - май).</p> <p>Активизация обвалов и осыпей возможна в пределах автодорог с. Ярыш-Марды – с. Зоны, с. Зоны – с. Шатой в Шатойском районе, а также с. Ведучи - с. Итум - Кале в Итум-Калинском районе.</p> <p>В целом, на территории Чеченской Республики ожидается <i>низкая</i> степень активности обвалов и осыпей.</p> <p>В целом, на территории Чеченской Республики ожидается <i>низкая</i> степень активности обвального и осыпного процессов.</p> <p>Основной фактор активизации опасных ЭГП на территории республики - метеорологический.</p>
26	Ставропольский край	Оп	<p>Экспертная оценка ГБУ СК «Ставропольский ЦГЭМ» на основе</p>	<p>Количество осадков, по данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам, ожидается около и немного ниже нормы при положительных аномалиях температуры (выше нормы в среднем на 1°C) на большей части территории Ставропольского края.</p>



			<p>сравнительно-геологического анализа условий и факторов развития ЭГП и данных ГМСН с использованием прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на 2025 г., предоставленного управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология» ГБУ СК «Ставропольский ЦГЭМ» филиал ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН»</p>	<p>Оползневой процесс. На территории края ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса, за исключением локальных участков в пределах г. Ставрополь (склоны рек Ташла, Мамайка, Карабинка, Мутнянка и их притоков), а также Изобильненского и Кочубеевского районов, где возможна активизация средней степени.</p> <p>Активизация оползневой процесса возможна в пределах автодорог в Шпаковском (а/д Ставрополь – Татарка), Кочубеевском (а/д: Невинномысск - Сотникова – Рошинский, Кочубеевское – Мищенское – Заветное, Казьминское - Васильевский – Андреевский), Андроповском (а/д: Водораздел – Казинка, Султан – Курсавка, Петровском (Светлоград - Благодарный и др.) районах.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации оползневой процесса в период весеннего снеготаяния (март - апрель) и максимума весенне-летних осадков (май - июнь).</p> <p><u>Особо охраняемый регион Кавказские Минеральные Воды</u></p> <p>По данным прогноза метеорологических элементов по сезонам и месяцам на 2025 год на территории Кавказских Минеральных Вод количество осадков во все периоды ожидается ниже и около нормы, за исключением октября в осенний период, где количество осадков прогнозируется выше нормы. Температура воздуха ожидается выше нормы на 1,0-1,2°С.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Кавказских Минеральных Вод ожидается <i>низкая</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползней в основном возможна в верховье р. Белой г. Кисловодск (Олимпийский участок), в правом борту р. Подкумок в районе п. Свобода, г. Пятигорск (Пятигорский участок) и на второй надпойменной террасы левого борта р. Подкумок в юго-восточной части г. Георгиевск.</p> <p>Активизации оползневой процесса ожидается в осенний период в связи с увеличением атмосферных осадков в октябре.</p> <p>Основные факторы активизации опасных ЭГП на территории края: метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный (подрезка и перегрузка склонов).</p>
ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
02	Республика Башкортостан	Ка, Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга опасных ЭГП. Отделение мониторинга по Республике Башкортостан Филиала «Приволжского Регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Карстовый процесс. На участке Уфимского карстового косогора (УКК), представляющего собой высокий и крутой, а в нижней части расчлененный оврагами правый склон долины р. Белой в г. Уфе, общей площадью 7 км², ограниченном ул. Р. Зорге, Блюхера в верхней части и р. Белой в нижней части, и проходящей вдоль ж.д. Уфа-Челябинск, в 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> активность карстового процесса, с возможным повышением активности в весенний период.</p> <p>Факторами, обуславливающими прогнозируемую активность ЭГП, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сухая осень предшествующего года; - низкий уровень воды на реках; - прогнозируемые осадки около нормы и температура в пределах нормы и выше в весенний и летний периоды по метеостанциям Уфа-Дема, Архангельское (согласно метеопрогнозам представленных ФГБУ "Гидроспецгеология"). <p>Развитие процесса будет выражаться в дальнейшем заиливании и промывании днищ воронок, углублении старых воронок за счет проваливания поноров в днищах воронок, расширения за счет осыпания бортов.</p> <p>На участке "Сахаевский", расположенном в пределах с. Сахаево Кармаскалинского района и прилегающей к селу территории, прогнозируется также <i>низкая</i> активность карстового процесса.</p> <p>В целом, по республике в связи с неблагоприятными климатическими условиями прогнозируется <i>низкая</i> активность карстового процесса, на территории распространения карста возможно образование 2-3 провалов, в т. ч. в пределах надпойменных террас рек в весенний период.</p>



				<p>Оползневой процесс. Проявления оползневой процесса наблюдаются в верховье оврагов 7, 8, 16 Уфимского карстового косогора, парковой зоне им. Мажита Гафури г. Уфы. Верховья оврагов 7, 8 вплотную примыкают к жилым комплексам города. Оползневой участок в овраге 16 располагается в приустьевой части оврага по правому склону, в 20 м от железнодорожных путей. Возможна активизация оползневой процесса на оползневом участке 16/01. Прогнозируется дальнейшее сползание бортов отвершка оврага 8.</p> <p>Основным фактором, определяющим активность оползней на участке, является гидрометеорологический. При наблюдающихся и прогнозируемых метеорологических условиях и положениях уровня грунтовых вод ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса на участке Уфимского карстового косогора.</p> <p>В целом, по Республике Башкортостан прогнозируется <i>низкая</i> активность оползневой процесса, возможна локальная активизация на незакрепленных склонах.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Для оврагов, развитых в суглинистых отложениях и терригенно-карбонатных породах на участке Уфимского карстового косогора в г. Уфе прогнозируется <i>низкая</i> активность, которая будет выражаться в незначительном росте вершин оврагов, в углублении тальвега оврагов. Наибольшая активность ожидается в пределах среднего эрозионного уступа оврага 14, в пределах эрозионных уступов оврага 7 и по бортам отвершков оврага 8. Кроме природного фактора активизации процессов овражной эрозии на территории г. Уфы существенным фактором остается и антропогенный, когда происходит сброс сточных вод с ливневых коллекторов в овраги участка.</p> <p><i>Низкая</i> активность овражной эрозии ожидается на участке "Теперишевский" (в 1,5 км восточнее с. Теперишево Чишминского района), здесь овраги развиваются терригенно-карбонатных породах уфимского яруса нижней перми.</p> <p><i>Низкая</i> активность прогнозируется на участке "Пенькозавод" (в 0,5 км к северо-западу от д. Пенькозавод Бакалинского района), где овраги развиты в легко размываемых песчаных и супесчаных отложениях.</p> <p>В целом, по территории Республики Башкортостан ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии при условии оправданности метеопрогноза на 2025 г.</p>
12	Республика Марий Эл	Эо, Оп	<p>Метод экспертных оценок на основе статистического анализа данных мониторинга ЭГП, проведенного на пунктах государственной наблюдательной сети. Отделение мониторинга по Республике Марий Эл</p>	<p>Процесс овражной эрозии. В Волжском и Моркинском районах интенсивность роста оврагов на 2025 г. либо не прогнозируется, либо прогнозируется <i>низкая</i> степень активности: до 0,2 м/год в 0,4 км восточнее д. Большая Сосновка и на юго-восточной окраине д. Курмузаково в Волжском районе, у опоры ЛЭП № 8 1006-2004 в 0,2 км ЗЮЗ д. Ишли-Пичуш, у опоры ЛЭП № 8 в 0,5 км восточнее д. Пертылга в Моркинском районе. Наиболее вероятное время активизации – период таяния снежного покрова (апрель-май), а также в летне-осенний период при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного интенсивного поверхностного стока.</p> <p>В Горномарийском районе интенсивность роста оврагов на 2025 г. либо не прогнозируется, либо прогнозируется <i>низкая</i> степень активности до 0,1 м/год у восточной окраины д. Наумово и у автодороги Тепаево-Ельниково.</p> <p>Наиболее вероятное время активизации – период таяния снежного покрова (апрель-май), в летне-осенний период при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного интенсивного поверхностного стока, а также в период высоких уровней Чебоксарского водохранилища.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Оползневой процесс. Активность роста оползней прогнозируется <i>низкой</i> до 0,02 м/год в 170 м севернее д. Шунангер. Наиболее вероятное время активизации – период таяния снежного покрова (апрель-май), в летне-осенний период при выпадении обильных осадков с формированием неорганизованного</p>



				<p>интенсивного поверхностного стока, а также в период высоких уровней Чебоксарского водохранилища.</p> <p>В целом, на территории республики ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p>
89	Республика Мордовия	Оп	<p>Метод экспертных оценок на основе данных оперативного инженерно-геологического обследования участков подверженных ЭГП, и тенденциях развития процессов.</p> <p>Отделение мониторинга по Республике Мордовия</p>	<p>Оползневой процесс. В 2025 г. активизация оползневой процесса вероятна в п. Ромоданово по ул. Набережная, на правом крутом оползневом склоне р. Инсар, в г. Краснослободске на перекрестке улиц Старая Подгора и Советская, на оползневом участке «Булгаково» в с. Булгаково Кочкуровского района, на правом борту оврага Чечерны и на оползневом цирке в 720 м севернее с. Надеждинка Старо-Шайговского района, по правому склону оврага Грашкина вершина, открывающегося слева в р. Иреть. Учитывая незначительное количество осадков в летний период, а также прогнозируемое незначительное количество осадков в зимний период 2025 г., затяжную весну с количеством осадков, близким к средним многолетним значениям, вероятность активизации оползневой процесса в процессоопасный период 2025 г. ожидается <i>низкая</i>.</p>
16	Республика Татарстан	Оп, Эо	<p>Экспертный качественный прогноз</p> <p>Отделение мониторинга по Республике Татарстан</p>	<p>Оползневой процесс. В основном активизация оползней ожидается в весенний период (март-апрель-май). При обильном выпадении осадков и резких колебаниях температуры сход снежного покрова может пройти в короткие сроки, поэтому активность оползневой процесса на локальных участках в это время будет <i>высокой</i>, особенно на локальных участках территории таких как в гг. Тетюши, Чистополь, пгт. Камское Устье, г. Казань:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на территории г. Тетюши ожидается активизация оползней в вершине оврага, выходящих к улицам Чапаева, Матросова, М. Горького, Кирова, а также на волжском склоне в районе створов 3,4,16,17; - на территории г. Чистополя ожидается активизация оползней по ул. Бебеля, Маринина, Фрунзе; - на территории пгт. Камское Устье ожидается повышенная активность оползней на набережной и на территории гостиничного комплекса «Камский трофей», на левом борту оврага Красный Дол, ул. Комсомольская, на правом борту оврага Красный Дол ул. Пионерская; - на территории г. Казань активизации оползней ожидаются на левом борту оврага Песчаный по ул. Ивана Федорова, Бадаева. <p>В летний период угроза схода оползней по природным причинам снижается, активность прогнозируется как <i>низкая</i>, возможна активизация на участках техногенного воздействия – образование временных водотоков или повышение уровня грунтовых вод в следствие аварий на водонесущих коммуникациях.</p> <p>В осенний – зимний период активность оползней будет оставаться <i>низкой</i>, согласно прогнозу осадков, выпадет около или ниже нормы, а температура будет выше среднемноголетних показателей.</p> <p>В целом, на территории Республики Татарстан ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса с локальными случаями активизации с высокой активностью.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Республики Татарстан прогнозируется <i>низкая</i> степень активности овражной эрозии. Весной возможен незначительный рост вершин оврагов на участке Рыбная – Слобода, Кзыл – Байрак, Северный, Красный Дол (Камское Устье).</p>

18	Удмуртская Республика	Оп, Эо	<p>Экспертный качественный прогноз на основе анализа данных МЭГП на стационарах. ГУ «Управление Минприроды УР»</p>	<p>Оползневой процесс. Согласно метеопрогнозу на 2025 г, в процесоопасный сезон количество атмосферных осадков в Удмуртской Республике ожидается близким к средним многолетним значениям. Температура воздуха весной прогнозируется близкой к норме, а летом, вероятно, превысит норму на 0,6-0,7⁰. Активизация оползневой процесса наиболее вероятна в период весеннего снеготаяния.</p> <p>Ожидается развитие оползней вязкопластического течения в с. Дулесово Сарапульского района на правом склоне долины р. Камы. Также на правом берегу р. Камы оползни течения могут развиваться на участках распространения четвертичных делювиально-солифлюкционных суглинков в с. Гольяны и в окрестностях сел Сухарево и Колесниково. Продолжится развитие оползней вязкопластического течения и скольжения в с. Крымская Слудка Кизнерского района, где во время весеннего половодья размывается левый берег р. Вятки. Величина отступления берегового уступа может составить 1,5-2,0 м. В бассейнах рек Чепцы, Кильмези, Валы, как и в предыдущие годы наблюдений, будут формироваться оползни течения объемом 100-200 м³ на береговых уступах.</p> <p>В целом, на территории Удмуртской Республики прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Предполагается, что в первой половине процесоопасного сезона активизируется рост вершин оврагов в центральных и северных районах Удмуртии. В южных районах Удмуртии большинство овражных форм находятся в стадии затухания. Здесь возможен рост вершин оврагов, находящихся под техногенным воздействием. Активность процесса овражной эрозии на территории республики в 2025 г. прогнозируется как <i>низкая</i>.</p>
21	Чувашская Республика	Оп, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП пораженности территории и тенденциях развития процессов. Отделение мониторинга по Чувашской Республике</p>	<p>Оползневой процесс. На "Чебоксарском" участке, расположенном в северной части Республики в Чебоксарском и Морагаушском районах (дд. Ильинка, Тябякасы, Хыркасы, Вурмакасы) прогнозируется средняя активность, наибольшая вероятность активизации - на западной окраине д. Тябякасы, на северной окраине д. Шомиково, западнее д. Васильевка, д. Чебелькасы Моргаушского района. На "Мариинско-Посадском" участке, на территории Козловского и Марпосадского районов (дд. Пушино, Ураково, Шульгино, Кушниково, 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) также ожидается средняя активность. Наибольшая активность ожидается в д. Пиндиково.</p> <p>На участке "с. Порецкое", в юго-западной части Республики, возможна высокая активность по ул. Комсомольская в пределах Сурского склона.</p> <p>На участке "Чебоксары" (северо-западная и восточная части города) вероятна средняя активность.</p> <p>На участке "Сюктерка", расположенном в северной части Республики в Чебоксарском районе, ожидается средняя активность. Активизация происходит, в основном, в нижней части склона.</p> <p>Низкая активность ожидается на наблюдательных участках, расположенных в Моргаушском районе в северной части Республики: Чуракасинский 1, Вурманкасинский 1, Северочебелькасинский, Карачкинский, Апчарский 1, Апчарский 2, Кармышенский, Восточносундырский.</p> <p>Так же низкая активность ожидается на участках, расположенных в Козловском районе: Балановский, Кугеевский, Восточнокугеевское, Малобишевский, Северокужмаринский, Курочкино 1, Курочкино 2, Курочкино 3, Верхнебайгуловский, Известковый, Восточно-Слободской 2, Восточно-Слободской 1.</p>



				<p>Основной фактор активизации опасного ЭГП – дождевые осадки, подъёмы уровня воды в малых и средних реках. Кроме того, важную роль в активизации оползневой процесса играет техногенный фактор. Он проявляется в виде наличия большого количества гидротехнических сооружений, пригрузки приривочных участков, прилегающих к оползневым склонам, активной застройки и планировки склонов, подъёма уровня грунтовых вод, рыхления и обводнения грунтов, добычи строительных материалов.</p> <p>В целом, на территории республики в 2025 г. ожидается <i>средняя</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Средняя активность овражной эрозии ожидается на "Чебоксарском" участке (Чебоксарский и Морагаушский районы) в дд. Тябякасы, Васильевка, Шомиково, Вурманкасы, Чебелькасы. На "Мариинско-Посадском" участке (Козловский и Марпосадский районы) также прогнозируется средняя активность (д.д. Пиндиково, Солдыбасово, Дятлино, Ураково, западная окраина г. Мариинский-Посад). В г. Чебоксары средняя активность процесса овражной эрозии будет наблюдаться в пределах ранее выявленных проявлений (ул. Семена Ислукова, ул. Новоилларионово, ул. Сельская, ул. Талвира), в центральной части города у вещевого рынка. Низкая активность ожидается на участке "Сурский" и "Порецкое".</p> <p>Кроме того, средняя активность процесса овражной эрозии прогнозируется на участках Чураккасинский 1, Вурманкасинский 1, Северочебелькасинский, Карачкинский расположенных в Моргаушском районе, Восточнокугеевское, Малобишевский, Северокужмаринский, Балановский, Кугеевский, Курочкино 1, Курочкино 3, расположенных в Козловском районе.</p> <p>Низкая же активность опасного ЭГП ожидается на участках Апчарский 1, Апчарский 2, Кармышенский, Восточносундырский в Моргаушском районе, Верхнебайгуловский - в Козловском районе.</p> <p>Основными факторами активизации овражной эрозии являются дожди в ливневой форме, интенсивное снеготаяние, а также температурный режим. Из техногенных факторов оказывают влияние изношенность водорегулирующих дамб, саморегуляция поверхностных потоков вдоль придорожных водосливных лотков и по водопропускам под дорожными сооружениями.</p> <p>В целом, на территории субъекта прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
59	Пермский край	От	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительно-геологического анализа условий развития и факторов активизации опасных ЭГП (по данным отчетности ПАО «Уралкалий») Отделение мониторинга по Пермскому краю</p>	<p>Оседание поверхности над горными выработками. Процесу оседания и обрушения поверхности над горными выработками с <i>высокой</i> активностью будет подвержена земная поверхность в пределах городской и промышленной застройки над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1 (г. Березники) и на участке аварийного водопритока в рудник СКРУ-2 (СНТ «Ключики», г. Соликамск).</p> <p><u>БКПРУ-1 (г. Березники).</u> По контуру огражденной зоны к северу и югу от провала №2 (пункт наблюдений «Участок 7, Провал № 2») продолжится оседание поверхности со скоростью 5-20 мм/мес. С юго-западной стороны от провала № 2 на железнодорожных путях «Парка Г» продолжится формирование мульды, где идёт снижение скорости оседаний. Скорость оседания поверхности в 2025 г. составит 10-40 мм/мес.</p> <p>В пределах западной и северной частей площади от провала №3 (ПН «Участок 7, Провал № 3») в пределах автодорожного кольца и гаражного кооператива «Кардан» скорость оседания поверхности снизилась и в 2025 г. составит 20-50 мм/мес.</p> <p>В пределах пункта наблюдений «Участок 3, Галургия» к югу от провала №4 (ул. Калийная, 8) ожидается сохранение динамики процесса оседания в пределах 10-30 мм/мес.</p> <p>В пределах «зоны обрушения» (ПН «Участок 3, Галургия», ул. Котовского, 33) установлена затухающая динамика процесса оседания по сравнению с 2023 г. Скорость оседания поверхности в эпицентре мульды ожидается в пределах 20-35 мм/мес.</p>



				<p>Севернее участка «панелей переходного периода» (ПН «Участок 3, Ленина-Тельмана») маркшейдерской службой ПАО «Уралкалий» установлено снижение скорости оседаний, в районе снесённых домов №№ 3, 5, 8 по пр. Ленина в 2025 г. скорость оседания ожидается в пределах 20-50 мм/мес.</p> <p>В ПН «Участок 1, Свердлова-Пятилетки», за пределами опасных зон, в районе жилых домов по улицам Мира, Свердлова, Юбилейная в 2025 г. скорость оседания составит 1-20 мм/год.</p> <p>В пределах ПН «Участок 2, МЖК» в районе домов №№ 27, 29 по ул. Сухановской скорость оседания земной поверхности составит до 30 мм/год. В микрорайоне МЖК (улицы 30 лет Победы и Юбилейная) скорость оседания составит 10-20 мм/год.</p> <p>В ПН «Участок 5, Нартовка» в пределах опасной зоны на ул. Железнодорожной скорость оседания составит до 200 мм/год.</p> <p><u>СКРУ-2 (г. Соликамск).</u> По совокупности негативных параметров определён участок возможного образования нового провала на поверхности земли в 400-450 м на северо-запад от существующего провала.</p> <p>15-16 ноября 2024 г. в зоне возможного образования нового провала на северо-западе в рыхлых породах было зафиксировано 38 сейсмособытий с суммарной энергией 715 Дж. По-прежнему сохраняется угроза затопления рудника СКРУ-2.</p> <p>В целом, на территории Пермского края ожидается <i>высокая</i> активность процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками.</p>
43	Кировская область	Оп, Ос, Эо	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе сравнительного геологического анализа условий и факторов развития ЭГП.</p> <p>Отделение мониторинга по Кировской области</p>	<p>Оползневой процесс. Согласно метеопрогноза на 2025 год, на территории Кировской области осадков ожидается в течение года около нормы, температура воздуха - около нормы (за исключением осени 2025 г., когда температура прогнозируется выше нормы), следовательно, основная активность будет проявляться в весенний период – период снеготаяния и оттаивания грунтов. Возможна незначительная активность процессов ЭГП в осенний период. Основное развитие процесса предполагается в четвертичных отложениях, без захвата коренных пород, в единичных случаях, на участках, где допущены сильные подрезки основания склона и его частей, возможны крупные блоковые смещения с захватом пермских отложений.</p> <p>В г. Кирове на участках, где допущены подрезки основания склона и его частей без дальнейшего берегоукрепления (ул. Пристанская, район автодороги на Новый мост через р. Вятка, участок склона р. Вятка около телецентра г. Кирова), при условии интенсивных осадков может произойти активизация оползневой процесса. Также развитие оползневой процесса в г. Кирове предполагается на старых активных участках, особенно в местах выходов подземных вод - это район телецентра по ул. Лесной, Урицкого, напротив территории шинного завода, в районе трамплина, мемориала «Вечный огонь».</p> <p>На левом борту Раздерихинского оврага г. Кирова могут образоваться оползневые деформации или рост оврага, с нарушением дорожного полотна и конструкции жилых домов, расположенных напротив оврага.</p> <p>В г. Киров в зону воздействия ЭГП могут попасть сооружения телецентра, дома по ул. Лесная, Водопроводная, Пристанская, Заводская, Урицкого, а также сооружения в районе трамплина. В г. Котельниче могут активизироваться старые блоковые оползни в районе элеватора, возможно образование крупного оползневой смещения на участке археологических раскопок «Скорняковское городище». В г. Кирово-Чепецке развитие оползней прогнозируется в районе лодочной станции и стоянки частных лодок и хранения инвентаря, в районе мемориала «Вечный огонь». В с. Лойно Вехнекамского района при условии высокого паводка на р. Каме, в зону воздействия ЭГП, в первую очередь, может попасть поселковая линия электропередач, жилые дома. Также возможно развитие оползневой процесса в районе произошедшего блокового оползня на автодороге Кирс-Южаки.</p>

			<p>Основные факторы активизации: метеорологический (атмосферные осадки), техногенный. На аварийном участке автодороги Кирс–Южаки в районе с. Лойно Верхнекамского района активность оползневого процесса, кроме метеорологического фактора, в значительной степени определяется гидрологическим режимом р. Кама.</p> <p>В целом, на территории Кировской области ожидается низкая активность оползневого процесса.</p> <p>Обвальнo-осыпные процессы. Активность развития осыпного процесса на территории Кировской области ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Развитие осыпного процесса в г. Кирове продолжится на левобережном склоне долины р. Вятки в районе ул. Верхосунской, на оголенном участке склона р. Вятка в районе телецентра (участок «Киров - 3»), на Филейском геологическом обнажении в сл. Мал. Гора, Санниковы (участок «Киров - 1»), а также за нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова (участок «Киров - 2»).</p> <p>Осыпной участок «Вересники» напротив ул. Верхосунской г. Кирова будет активен в средней и верхней части склона. Бровка осыпного участка, совпадающая с бровкой склона, продвинется вглубь плато, в среднем, на 0,1-0,5 м в год.</p> <p>На участке «Филейское обнажение» скорость продвижения бровки вглубь плато, в среднем, составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 0,5 м/год.</p> <p>На подрезанном участке склона за зданием ул. Пристанская, 5 г. Кирова скорость продвижения бровки вглубь плато составит до 1 м/год.</p> <p>В д. Ванюшенки Котельничского района, на участке котельничского местонахождения парейазавров (государственный памятник природы), также будет наблюдаться осыпной процесс, скорость его составит до 1,0 м/год. Развитие процесса будет протекать в сильно выветрелых коренных северодвинских отложениях пермской системы и четвертичных элювиально-делювиальных образованиях.</p> <p>На участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района развитие осыпного процесса происходит в глинах юрского возраста, скорость продвижения бровки вглубь плато, в среднем, составит 0,1-0,3 м/год, наибольшая до 1,0 м/год.</p> <p>Также развитие осыпных процессов продолжится на склоне р. Вятка в д. Старостины Котельничского района, на участке склона р. Вятка в г. Котельнич Котельничского района («Скорняковское городище»), на склоне р. Молома в с. Юрьево Котельничского района, на склоне р. Вятка в г. Орлов Орловского района Кировской области.</p> <p>Основные факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки), техногенный (неорганизованный направленный сток, сброс на поверхность склона бытового мусора, снега, скошенной травы, листьев и т.д.). На участках большого скопления осыпного материала при переувлажнении его подземными водами и атмосферными осадками возможны оползневые смещения.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Основное развитие процесса предполагается в г. Кирове за счет метеорологического (атмосферные осадки) и техногенного факторов (неорганизованный направленный сток).</p> <p>В г. Кирове развитие овражной эрозии продолжится на ранее активных участках в Раздерихинском овраге, в овраге Засора, на участке от Корчемкино до Мал. Чижы, в районе трамплина, ул. Пристанская, ул. Набережная Грина, ул. Урицкого, ул. Северной Набережной, санатория-профилактория «Авитек». В г. Кирове развитие процесса может привести к деформации дорог на улицах Ленина, Труда, Большевиков, Герцена, Набережной Грина, асфальтированных пешеходных дорожек в парке у санатория-профилактория «Авитек» (район Нового автомобильного моста через р. Вятка).</p>
--	--	--	---



				<p>В г. Кирово-Чепецк продолжится развитие овражной эрозии в районе мемориальной зоны «Вечный огонь» за счет неорганизованного сброса поверхностного стока. Ожидаемая величина продвижения вершины оврага 1 м в год, рост оврага в ширину до 2 м. Развитие процесса будет происходить, в основном, в насыпных грунтах, в меньшей степени в коренных северодвинских отложениях.</p> <p>В г. Котельниче продолжится развитие оврага в районе старого кладбища, Скорняковского городища. Развитие процесса будет происходить в виде роста бортов оврага, образования новых и дальнейшего увеличения старых промоин в бортовых частях оврагов. Основные факторы развития процесса – климатические условия и выходы подземных вод на поверхность.</p> <p>В г. Орлов продолжится рост промоин в склоне р. Вятка, возможна активизация процесса в старых неактивных оврагах.</p> <p>В г. Слободской продолжится развитие овражной эрозии в районе парка «Аллея Славы» (ул. Екатерининская) за счет неорганизованного сброса поверхностного стока.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p>
52	Нижегородская область	Оп	<p>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>	<p>Оползневой процесс. Активность оползневой процесса в 2025 г. будет зависеть, преимущественно, от гидрометеорологических условий. Наиболее активно оползневой процесс будет развиваться на побережье рек Оки и Волги, в меньшей степени по склонам овражно-балочной и речной сети. Хозяйственная деятельность человека (подрезка склона, его утяжеление и переувлажнение и т.д.) может вызвать развитие экзогенных процессов на любых склоновых территориях. По данным метеопрогноза на 2025 год, ожидаемая температура атмосферного воздуха прогнозируется несколько выше нормы, количество атмосферных осадков не многим выше нормы, кроме осеннего периода, когда прогнозируется количество осадков ниже на 26 мм относительно среднемноголетних значений.</p> <p>В 2025 г. следует ожидать развития оползней на участках: на р. Оке – у п. Новинки, районе Сартаковского моста, д. Хабарское, д. Чубалово, в г. Горбатов, в г. Павлово и др.; на р. Волге – в районе населенных пунктов: д. Зименки, д. Караулово, д. Голошубиха, п. Работки и др.; на Чебоксарском водохранилище – в районе у д. Слапинец, с. Татинец, с. Фокино, рп. Васильсурск. Развитие оползней на новых участках может быть связано, в основном, с хозяйственной деятельностью человека (застройка склоновых территорий, утечки из водопроводящих коммуникаций и др.).</p> <p>В г. Нижнем Новгороде в 2025 г. наиболее активными участками будут участки склона р.Волга в районе канатной дороги Нижний Новгород – Бор, ул. Новая деревня, слободы Печеры, дд. Подновье, Кузьминки; участки склона р. Ока, не закрепленные берегозащитными сооружениями (Мызинский мост-овраг у телезавода, Холодный овраг, п. Парковый); овраги, прорезающие Окский склон, частично благоустроенные (у Сельхозинститута, Ярильский); склон р.Ока севернее Холодного оврага (над подпорной стенкой); участок склона р.Ока от Молитовского моста до Монастырского оврага; участки склона р.Ока с водоемкими и водопроводящими коммуникациями (станции водоснабжения «Малиновая гряда», «Слуда»); участки склона, в приборочной части плато против которых функционируют производственные здания и жилые дома (Верхне-Волжская набережная, набережная им. Федоровского, Почаинский овраг, Зеленский съезд, Кремль); участки внеплановой застройки приборочной части плато и оврагов. Более значительные по размерам деформации могут быть связаны с влиянием техногенного фактора.</p> <p>В целом, активность оползневой процесса на территории области прогнозируется как <i>средняя</i>.</p>
56	Оренбургская область	Эо	Метод экспертной оценки, АО	<p>Процесс овражной эрозии. Развитие овражной эрозии происходит, в основном, в западной части области, включающей возвышенности Общего Сырта, Предуралья и западные отроги Бугульминско-Белебеевской</p>



			"Центральное ПГО" ОСП «Компания вотемиро»	<p>возвышенности. В восточной части области (Урало-Тобольское плато) количество проявлений процесса овражной эрозии значительно меньше, однако, интенсивность их развития выше.</p> <p>Основным фактором активизации процесса овражной эрозии является метеорологический: выпадение обильного количества жидких атмосферных осадков, снеготаяние.</p> <p>Судя по картограммам прогноза количества осадков и температуры воздуха на 2025 год, прогнозируемое количество атмосферных осадков в зимний и весенний периоды на территории области ожидается около нормы. Ожидаемая температура атмосферного воздуха имеет положительную аномалию, выше нормы в весенний период.</p> <p>На основании многолетних замеров на 8 участках наблюдения за экзогенными геологическими процессами и прогнозных метеоданных, в 2025 году прогнозируется средняя активность эрозионных процессов, достаточно интенсивный рост оврагов. Наиболее интенсивное развитие процесса овражной эрозии ожидается на территории Грачевского, Тюльганского и Ясенского районов, прогнозируемый рост вершин оврагов в 2025 году: 0,6-1,0 м. На территории Беляевского, Октябрьского, Илекского, Сорочинского, Саракташского районов прогнозируется рост вершин оврагов порядка 0,3-0,5 м за год.</p> <p>Таким образом, можно сказать, что развитие процесса овражной эрозии на территории Оренбургской области в 2025 году будет проходить интенсивно. В целом, ожидается <i>средняя</i> активность опасного ЭГП.</p>
58	Пензенская область	Оп, Ка, Су, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, Отделение мониторинга по Пензенской области</p>	<p>Согласно гидрометеорологическому прогнозу, количество осадков на территории Пензенской области в 2025 г. прогнозируется на уровне среднесезонных значений, при температурном фоне в течение года выше нормы на 25-50%.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневой процесс приурочен к склонам долин рек Сердоба и Илим, сложенных песчано-глинистыми грунтами. В г. Сердобске оползневой процесс будет наблюдаться на склонах оврага Южный и его отвержков, так же на склоне ул. Мал. Набережной, а также на склонах оврага Порнай в с. Илим Гора Неверкинского района. Ожидается локальная активизация в период снеготаяния (март-апрель). Повышенный температурный режим воздуха в апреле может привести к интенсивному таянию снега до оттаивания грунтов.</p> <p>Учитывая быстродействующие режимобразующие факторы, активность оползневой процесса в 2025 г. ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>Карстовый процесс. На территории Пензенской области в 2025 году в г. Сердобске, на Лысой горе прогнозируется <i>низкая</i> степень активности карстового процесса. Активизация будет наблюдаться в периоды обильного выпадения осадков, а также в период высокого уровня поверхностных и грунтовых вод – в апреле, в виде осыпания бортов воронок, а также понижения поверхности проявлений.</p> <p>Суффозионный процесс. Активизация суффозионного процесса будет наблюдаться на участке «Порнай» на восточной окраине с. Илим Гора Неверкинского района, активизация будет происходить в весенний паводковый период, активность ожидается <i>низкой</i>.</p> <p>Овражная эрозия. На территории Пензенской области в 2025 г. овражная эрозия будет развиваться с <i>низкой</i> активностью, в связи с прогнозируемым температурным фоном весеннего процессопасного периода выше нормы. Развитие процесса ожидается в период весеннего снеготаяния и выпадения ливневых дождей в г. Сердобске на участках «Южный» и «Набережный», в с. Илим-Горе на участке «Порнай».</p>
63	Самарская область	Оп, Ка	<p>Статистический прогноз. Отделение мониторинга по Самарской области</p>	<p>Оползневой процесс. Средняя степень активности оползневой процесса ожидается на трёх пунктах наблюдений, расположенных в г. Сызрани: – "п. Новокашпирский южн." (оползень, развивающийся выше причала "Шахтёр"),</p>



				<p>– "п. Кашпир" (оползень на правом склоне р. Кашпирка в оползневой зоне линия ЛЭП в том числе 0,53км ВЛ-10кВ и 0,4км ВЛ-35кВ 0,7км и грунтовая автодорога 0,7км) и</p> <p>– "г.Сызрань" (оползень Образцовская Площадка), развивающегося на правом склоне р.Кубра: поликлиника №2, гор. больница №2, ул. Виноградная, 5, Яблоневый пер, 1, гаражный комплекс.</p> <p>На 5-ти остальных пунктах наблюдений степень активности ожидается низкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "ул.Декабристов" (оползень, расположенный выше яхт-клуба "Тяжмаш", в оползневой зоне - магазин "Светофор", склады и две дачи; оползень в районе причала "Нефтяник"), - "п. Новокашпирский сев." (оползень в районе промплощадки ОАО "Медхим" и оползень, развивающегося ниже церкви "Живоносный Источник"), - "ул. Кутузова" (оползень в северо-восточной части города Октябрьск Сызранского района), - "п. Заводской" (оползень на левом склоне р. Кашпирка: дом №2 по ул. 2-я Жданова, дома №№9, 11, 13, 13а по ул. П. Морозова), - "с. Богатое" (Богатовский район). <p>В целом, на территории Самарской области в 2025 г. ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса, с локальными активизациями средней степени.</p> <p>Карстовый процесс. Активность карстового процесса, развивающегося на пунктах наблюдений: «Самарский Склон» (южная окраина г. Самара, улицы: Авроры, Херсонская, Луганская, Структурная, Уфимская, Малоярославская, Самарская, Карьерная, пер. Ясский и др.) ожидается <i>средней</i> (возможно образование 1-2-х провалов).</p> <p>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 школа, д/с «Ветерок», Серноводский лесхоз и др.) активность карстового процесса ожидается низкой. Основными факторами активности процесса являются гидрогеологические условия территории и техногенное воздействие на геологическую среду.</p> <p>В целом, на территории области ожидается <i>низкая</i> активность карстового процесса, с локальными активизациями средней степени активности.</p>
64	Саратовская область	Оп	<p>Метод экспертных оценок на основе данных мониторинга ЭГП о режиме ЭГП и тенденциях развития процессов. отделение мониторинга по Саратовской области</p>	<p>Оползневой процесс. В целом, на территории Саратовской области в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности опасного ЭГП. По метеопрогнозу в г. Саратове в течение 2025 г. количество осадков прогнозируется около нормы, а среднесезонная температура - выше нормы среднесезонных значений.</p> <p>В Волжском районе г. Саратова, между 3-м Белоснежным проездом, 1-м Летним проездом и ул. Малая Тополиная; от от 1-ого Летнего проезда до «СНТ Василёк-73», от улицы Большая Сеченская до СНТ «Нефтяник-34» наиболее вероятное время активизации приходится на период весеннего снеготаяния, возможно образование новых трещин и заколов, вертикальное смещение блоков, сохранится угроза воздействия на дачные строения, находящиеся в пределах оползней.</p> <p>На пункте наблюдения в Заводском районе г. Саратова, между улицами Сиреновой и 1-м Сиреновым проездом, ожидается образование новых трещин и заколов, вертикальное смещение блоков на оползне, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов.</p> <p>В г. Вольске, между улицами Красноармейской, Коммунистической, Чернышевской, а также между переулком Гагарина, улицей Речной и Краснооктябрьской наиболее вероятное время активизации оползневой процесса приходится на период весеннего снеготаяния, возможно образование новых трещин и заколов,</p>



				<p>вертикальное смещение блоков, сохранится угроза разрушения домов частного сектора, новых аварий трубопроводов.</p> <p>По Саратовской области возможна активизация стабилизовавшихся оползней, приуроченных к склонам, сформированным при строительстве дорог, а также образование новых оползней в период весеннего снеготаяния.</p>
73	Ульяновская область	Оп	<p>Экспертная прогнозная оценка на основе сравнительного геологического анализа развития проявлений ЭГП.</p> <p>Отделение мониторинга по Ульяновской области</p>	<p>Оползневой процесс. На территории Ульяновской области в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневой оползневой процесса, при условии отсутствия климатических аномалий и соблюдения проектных уровней Куйбышевского и Саратовского вдхр (абс. отм. 53 м и 28 м). Начало оползневой активности, по результатам многолетних наблюдений, а также основываясь на предоставленный метеопрогноз на 2025г. (повышенная температура и нормальное количество осадков в весенний и осенний периоды), следует ожидать с 15 марта по 15 апреля. Максимальная активность оползней прогнозируется с 15 апреля по 15 мая, после весеннего обводнения грунтов, а также возобновление активности может произойти в осенний период с 15 сентября по 20 октября. Развитие оползней будет происходить, в основном, в пределах унаследованных зон, с незначительным увеличением их площади. Предположительно, около 50 % наблюдаемых оползней, будут неактивны или слабоактивны в 2025 г. В течение года произойдет частичное разрушение территорий нижеследующих населенных пунктов, подверженных негативному воздействию ЭГП: Ундоры, Сланцевый Рудник, Ульяновск, Русская Бектяшка, Новоульяновск. Образование крупных оползней и разрушение хозяйственных объектов возможно, в основном, на территории г. Ульяновска в пределах Волжского склона, при условии резкого изменения оползнеобразующих факторов или техногенного воздействия.</p>
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
45	Курганская область	Эо, Оп, Пт, Су	<p>Экспертная оценка УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза на 2025 год. Региональный отдел УРЦ ГМСН»</p>	<p>По данным метеопрогноза на 2025 год, на всей территории Курганской области в зимний, весенний, летний и осенний периоды количество осадков ожидается «около нормы». Температурный фон по сезонам года прогнозируется также «около нормы».</p> <p>Овражная эрозия. Развитие овражной эрозии наблюдается, преимущественно по правобережью рек Исеть, Тобол, Миасс, Юргамыш; в долинах рек - правых притоков р. Тобол (рр. Черная, Чернявая, Чернавка, Утяк и др.) в Притобольном, Кетовском и Звериноголовском районах. Активность процесса овражной эрозии, при отсутствии климатических аномалий, прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>Оползневой процесс. Оползневой процесс приурочен к склонам долин крупных рек Исеть, Тобол, сложенных песчано-глинистыми грунтами. Активность оползневой оползневой процесса в естественных условиях при отсутствии климатических аномалий, прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>Суффозия. В теплый период года на площадях распространения лессовидных грунтов в западной части области (Катайский, Далматовский, Щучанский, Сафакулевский районы), в долине р. Тобол и на Тоболо-Миасском междуречье, ожидается <i>средняя</i> активность суффозионного процесса.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается <i>средняя</i>. Рост активности процесса подтопления наблюдается в период прохождения весеннего паводка в населенных пунктах, расположенных в долинах рек Тобол, притоков Уй, Исеть, Миасс, - в Белозерском, Каргапольском, Кетовском, Куртамышском, Целинном, Звериноголовском и Притобольном районах.</p>
66	Свердловская область	Ка, Пт, Эо, ГР	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе</p>	<p>По данным метеопрогноза на 2025 г. на территории Свердловской области количество осадков ожидается «около нормы». Температурный фон в зимний, весенний и летний периоды прогнозируется «около нормы», в осенний период на западе области – «выше нормы», на востоке – «около нормы».</p> <p>Карстовый процесс. Прогнозируется <i>средняя</i> активность карстового процесса. Продолжится развитие процесса в Североуральском карстовом районе Тагило-Магнитогорской карстовой провинции, на площади</p>



			метеорологического прогноза на 2025 год	<p>Предуральской карстовой провинции (Красноуфимский МР, с. Новое Село, с. Бугалыш, пос. Натальинск). Сохраняется вероятность возникновения новых карстовых провалов в границах депрессионных воронок на Богословском буроугольном месторождении «Южный», СУБРе, на Полдневском месторождении, на Сухоложском месторождении известняков.</p> <p>Подтопление. Прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса подтопления. В паводковый период ожидается подтопление прибрежных территорий в Таборинском, Туринском, Слободо-Туринском, Байкаловском, Тавдинском и Талицком районах (бассейны рр. Тавды, Туры, Пышмы). Подтопление, связанное с развитием городских территорий, на локальных участках наблюдается в городах Екатеринбурге, Каменске-Уральском. Возникновение локальных участков подтопления на территории населенных пунктов возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций.</p> <p>Овражная эрозия. Ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии на территории Свердловской области. Развитие процесса продолжится на востоке области: в районе с. Таборы, в окрестностях д. Игнатьева, д. Гуляева Байкаловского МР, в районе д. Бессонова и д. Фомина Ирбитского МР, в районе с. Лучинкино Тугулымского ГО. В центральной и западной части области развитие овражной эрозии продолжится в окрестностях с. Арамашка и на отвалах Липовского месторождения Режевского ГО, в районе с. Бородулино Сысертского ГО, на южной окраине г. Серова, в д. Сызги в Красноуфимского МР.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи). Прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневого, обвального и осыпного процессов.</p> <p>Развитие процессов продолжится по бортам затопленных карьеров Еловского месторождения в Серовском ГО; на бортах карьеров отработанных месторождений никелевых руд у пос. Кладовка в Полевском ГО, на Липовском месторождении в Режевской ГО; на бортах карьеров Ауэрбаховской группы месторождений в Краснотурьинском ГО; на бортах Главного карьера Высокогорского месторождения, Естюнинского карьера, Меднорудянского карьера в Нижнетагильском ГО; Центрального и Александровского карьеров Гороблагодатского железорудного месторождения в Кушвинском ГО, в карьерах Гусевоторского титаномагнетитового месторождения в Качканарском ГО. Возможно дальнейшее развитие оползневого процесса в д. Верхняя Иленка Байкаловского МР и в с. Усть-Ницинское Слободо-Туринского МР</p>
72	Тюменская область	ГР, Эо, Су, Пт	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза на 2025 год. Региональный отдел «УРЦ ГМСН»</p>	<p>По данным метеопрогноза на 2025 год, на всей территории Тюменской области количество осадков по сезонам ожидается «около нормы». Температурный фон в зимний и летний периоды ожидается «около нормы», в весенний и осенний периоды «выше нормы», за исключением запада и юго-запада – «около нормы».</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность оползневого, обвального и осыпного процессов в естественных условиях прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>Оползни, обвалы, осыпи развиваются по периферии возвышенностей и на правобережных 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.</p> <p>Овражная эрозия. При отсутствии климатических аномалий ожидается <i>средняя</i> активность развития процесса овражной эрозии. Крупные овраги наблюдаются в пределах областного центра (овраг р. Тюменка), а также в гг. Тобольск, Ишим, сс. Нижняя Тавда, Девятково, Кулаково, Луговое, расположенных вдоль рр. Тура, Иртыш, Ишим, Карасуль и Тавда. Активно развивается процесс овражной эрозии в районе д. Марково Упоровского района, на правобережье р. Кизак.</p>

				<p>Суффозия. Прогнозируется <i>средняя</i> активность суффозионного процесса в природных условиях. На территориях населенных пунктов, в природно-техногенных условиях активность процесса суффозии может возрастать на участках с нарушенным сложением грунтов и аварийных утечек.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается <i>средняя</i>. В периоды прохождения паводка, выпадения ливневых осадков, подтоплению могут быть подвергнуты отдельные населенные пункты: гг. Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, р.п. Винзили, сс. Абатское, Сладково, Ярково, Бердюжье, Вагай (Вагайский р-н), Вагай (Омутинский р-н), Упорово, Казанское</p>
74	Челябинская область	ГР, Пт, Эо, Ка	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза на 2025 год.</p>	<p>По данным метеопрогноза на 2025 год, на всей территории Челябинской области количество осадков ожидается «около нормы». Температурный фон в зимний и осенний периоды прогнозируется «около нормы», в весенний и летний периоды на севере области «около нормы», на юге - «выше нормы».</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи). Активность процессов в естественных условиях по всей территории Челябинской области прогнозируется <i>средняя</i>. Продолжится развитие оползневой процесса в естественных условиях в Ашинском и Катав-Ивановском муниципальных районах. Возможен рост активности гравитационного комплекса процессов в техногенно-измененных условиях, по бортам затапливаемых угольных разрезов на территории Еманжелинского муниципального района и Копейского городского округа.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления прогнозируется <i>средняя</i> на всей территории Челябинской области.</p> <p>Подтопление при прохождении весеннего паводка может наблюдаться на территории 24 муниципальных образований Челябинской области, в том числе: в Ашинском районе (гг. Сим, Миньяр), в Брединском районе (п. Бреды), в Верхнеуфалейском ГО (г. Верхний Уфалей), в Верхнеуральском МР (г. Верхнеуральск), в Златоустовском ГО (г. Златоуст), в Карталинском МР (г. Карталы), в Катав-Ивановском МР (г. Катав-Ивановск, г. Юрюзань), в Кыштымском ГО (г. Кыштым), в Миасском ГО (г. Миасс), в Магнитогорском ГО (г. Магнитогорск), в Нязепетровском МР (г. Нязепетровск), в Саткинском МР (г. Сатка), в Усть-Катавском МР (г. Усть-Катав), в Челябинском ГО (г. Челябинск), в Южно-Уральском ГО (г. Южно-Уральск) и др.</p> <p>Процесс техногенного подтопления развивается на участках ликвидированных угольных шахт и карьеров Челябинского бурогоугольного бассейна: на северной окраине г. Копейска с поселками РМЗ, Горняк, Шахты Северная, Вахрушево, Потанино, по этой же причине подтапливается г. Еманжелинск.</p> <p>Эрозия овражная. Активность овражной эрозии на всей территории Челябинской области прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>Процесс овражной эрозии распространен в Нязепетровском, Катав-Ивановском, Саткинском, Уйском, Верхнеуральском, Чебаркульском, Карабашском, Златоустовском, Миасском, Троицком, ЗАТО Трехгорный и др. районах. Площадное развитие процесса овражной эрозии в техногенных условиях отмечено на территории Карабашского ГО, где проводится рекультивация территории. Развитие крупных оврагов происходит по бортам затапливаемых угольных карьеров на территории Еманжелинского ГО, где также выполняются рекультивационные работы. 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>Карстовый процесс. Активность карстового процесса на всей территории Челябинской области прогнозируется <i>средняя</i>.</p> <p>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</p>

				<p>массив известняков), район г. Магнитогорска (Малокизильский и Янгельский карбонатные массивы), район Южно-Уральских бокситовых рудников, Агаповский, Ашинский, Бакальский, Карталинский, Катавский, Багарякский, Симский, Юрюзанский, Айский, Миасский районы, ЗАТО Трехгорный и др.</p>
86	Ханты-Мансийский автономный округ	ГР, Пт, Эо, Со, Су, Пу, Ра, Тк	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ «Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза на 2025 год</p>	<p>По данным гидрометеорологического прогноза, на всей территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в течение 2025 г. количество осадков по сезонам года ожидается «около нормы». Температурный фон в зимний период «около нормы». В весенний период в западной половине округа «около нормы», в восточной «выше нормы». В летний период на севере округа «выше нормы», на юге «около нормы». В осенний период температурный фон «выше нормы» по всей территории округа.</p> <p>Гравитационный комплекс процессов (оползни, осыпи, обрушения). Прогнозируется <i>средняя</i> активность оползневых процессов, осыпного и обрушения на всей территории ХМАО. Процессы развиваются по периферии возвышенностей и на правобережных склонах рек Обь и Иртыш. Сохранится опасность проявления данных процессов в г. Ханты-Мансийске на склонах Самаровского останца. Рост активности гравитационного комплекса ожидается в период весеннего снеготаяния и в сезон выпадения ливневых осадков. На застроенных территориях рост активности оползневых процессов возможен на участках увеличения нагрузок на грунты, на участках их увлажнения за счет утечек из водонесущих коммуникаций.</p> <p>Овражная эрозия будет развиваться со <i>средней</i> активностью, в связи с прогнозируемым количеством осадков в пределах нормы. Развитие процесса ожидается в период весеннего снеготаяния и в сезон выпадения ливневых дождей, в основном, по периферии Средне-Сосьвинской, Люлимворской возвышенностей, Верхне-Вольинских Увалов и Аганского Увала, Белогорского Материка, Самаровского останца, на восточном склоне Приполярного Урала.</p> <p>Подтопление. Основным фактором развития процесса подтопления – равнинная местность, избыточное увлажнение, длительное сохранение сезонной мерзлоты, играющей роль водоупора, слабая активность гидрографической сети и ее большая извилистость. Активность развития процесса подтопления ожидается <i>средняя</i> на всей территории ХМАО-Югры, на площади Западно-Сибирской низменности. Развитие процесса продолжится на территории гг. Когалыма, Сургута и др. населенных пунктов.</p> <p>Суффозия. Активность суффозии на застроенных территориях округа, в том числе на территории г. Ханты-Мансийска ожидается <i>средняя</i>.</p> <p>Криогенное пучение и криогенное растрескивание. Наиболее активно процессы развиваются на севере округа. Их активность ожидается на <i>среднем</i> уровне, в связи с прогнозируемым температурным фоном в зимний период около нормы.</p> <p>Солифлюкция проявляется на склонах возвышенностей, по бортам оврагов и активизируется в весенний период. Активность процесса ожидается <i>средняя</i>, в связи с прогнозируемым количеством осадков около нормы. Скорость вязкопластичной солифлюкции прогнозируется на территории г. Ханты-Мансийска на уровне до 0,1 м/год. В пределах Самаровского останца в результате сплыва оттаявших грунтов могут пострадать жилые дома, хозяйственные постройки, спортивные и рекреационные объекты.</p> <p>Термокарст. Термокарстовый процесс развивается на севере округа. Активность процесса ожидается <i>высокая</i>, в связи с прогнозируемым повышенным температурным фоном в теплый период года. Развитие процесса может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям</p>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тэ, Тк, Пу, Ра, Эо, Со,	<p>Экспертная оценка «УРЦ ГМСН», филиала ФГБУ</p>	<p>По данным метеопрогноза, в 2025 г. по всей территории ЯНАО количество осадков ожидается «около нормы». Температурный фон в весенний, летний и осенний периоды ожидается «выше нормы» по всей территории округа.</p>

		Су, Пт, ГР	«Гидроспецгеология», на основе метеорологического прогноза на 2025 год	<p>В зимний период в континентальной части округа температура прогнозируется «около нормы», а на полуостровах Ямал и Гыданский – «выше нормы».</p> <p>Овражная термоэрозия. Активность разрушения многолетнемерзлых грунтов временными водотоками в теплый период года, в связи с повышенным температурным фоном, ожидается <i>высокая</i>, особенно на полуостровах Ямал, Гыданский и Тазовский.</p> <p>Термокарст. Прогнозируется <i>высокая</i> активность проявлений термокарста в теплый период года по всей территории округа и особенно на полуостровах Ямал, Гыданский и Тазовский, что может нанести ущерб линейным объектам инфраструктуры, зданиям и сооружениям.</p> <p>Солифлюкция. Активность процесса ожидается <i>высокая</i> в теплый период года по склонам возвышенностей и долин рек, а также в горной части ЯНАО.</p> <p>Криогенное пучение, криогенное растрескивание. Активность процессов криогенного пучения и криогенного растрескивания ожидается <i>низкая</i> по всей территории ЯНАО, в связи с прогнозируемым повышенным температурным фоном в холодный период года.</p> <p>Суффозия. Активность суффозионного процесса в континентальной части ЯНАО ожидается <i>средняя</i>, в связи с прогнозируемым количеством осадков около нормы. В техногенно-нарушенных условиях, на застроенной территории в границах населенных пунктов, суффозионный процесс более активен.</p> <p>Овражная эрозия. Активность процесса прогнозируется на <i>среднем</i> уровне в континентальной части ЯНАО, в связи с прогнозируемым количеством осадков около нормы. Исключение составляет термоэрозионный процесс на полуостровах Ямал, Гыданский и Тазовский, где прогнозируется его высокая активность.</p> <p>Подтопление. Активность процесса подтопления ожидается <i>средняя</i> на площади Западно-Сибирской низменности, в границах ЯНАО, в связи с прогнозируемым количеством осадков около нормы.</p> <p>Комплекс гравитационных процессов (оползни, осыпи, обрушения). Активность оползневого, осыпного процессов и обрушения ожидается <i>средняя</i>, как в горной части ЯНАО – по склонам гор, так и в континентальной части, по бортам долин рек.</p>
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
04	Республика Алтай	Оп, Об, Ос, Эо	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, Горно-Алтайское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Обвальный процесс. На территории Республики Алтай в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности обвального процесса. Активизация обвального процесса в низкогорной, среднегорной и высокогорной зонах ожидается в обнаженных уступах надпойменных террас, на аккумулятивно-денудационных и денудационных склонах, в верховых откосах и нагорных склонах автодорог, проложенных по нарушенным скальным массивам. Триггерные факторы - режим увлажнения, температурный режим, сейсмическая активность территории, техногенный фактор. Наиболее вероятное время активизации обвального процесса – суточные максимумы осадков (май-октябрь), периоды резких температурных колебаний (май-октябрь), проявления сейсмических событий. Возможные последствия: пересыпание дорог, камнепады и обвалы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, нарушенных скальных массивов. В зоне потенциального воздействия: участки федеральной автодороги Р-256 Чуйский тракт (686, 764-765 км), республиканских автодорог Усть-Кокса – Мараловодка (2-3, 21-22 км) Усть-Коксинского района, Балыктуоль - Балыкча (30-33, 98-99 км) Улаганского района.</p> <p>Осыпной процесс. На территории Республики Алтай в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности осыпного процесса. Активизация осыпного процесса в Республике Алтай будет наблюдаться в уступах высоких террас, в верховых откосах и нагорных склонах автодорог, проложенных по нарушенным скальным массивам, либо участкам развития мощных рыхлообломочных отложений делювиального и коллювиального генезиса.</p>

				<p>Триггерные факторы активизации осыпного процесса – режим увлажнения, сейсмическая активность территории, техногенный фактор (строительство и эксплуатация дорог). Наиболее вероятное время активизации – периоды дождевых паводков с суточными максимумами осадков (май-октябрь), моменты сейсмических событий. Возможные последствия: мелкое пересыпание дорог, осыпные шлейфы на проезжую часть дорог на участках верховых откосов, нагорных склонов, на участках развития мощных рыхлообломочных отложений, вскрытых полувыемками. Территориально активизация осыпного процесса возможна на участках федеральной автодороги Р-256 Чуйский тракт в Онгудайском, Улаганском, Кош-Агачском районах, на участках республиканских автодорог Акташ – Улаган Улаганского района, Кош-Агач – Джазатор Кош-Агачского района, автодорога в с. Инегень. В зоне потенциального воздействия - усадьбы в с. Усть-Кокса Усть-Коксинского района, Верх-Бийск Турочакского района, расположенные вблизи уступов высоких террас, участки республиканских автодорог Кош-Агач – Джазатор Кош-Агачского района, Акташ - Улаган (4,5-13 км) Улаганского района, земли сельскохозяйственного назначения вблизи с. Курай Кош-Агачского района.</p> <p>Оползневой процесс. На территории Республики Алтай в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесса. Активизация оползневой процесса в низкогорной зоне (Майминский район) будет наблюдаться на склонах в полях развития субаэрально-субаквальных отложений преимущественно суглинистого состава. Активизация оползневой процесса в среднегорной зоне (Онгудайский район) ожидается на склонах в полях развития коллювиальных и делювиальных отложений преимущественно щебнисто-глыбового состава с супесчаным заполнителем. Активизация оползневой процесса в высокогорной зоне (Кош-Агачский район) прогнозируется на склонах в полях развития полигенетических осадочных пород широкого возрастного диапазона – от современных до палеоген-неогеновых отложений преимущественно супесчано-суглинистого состава. Триггерные режимобразующие факторы: в низкогорной зоне – режим увлажнения; в среднегорной зоне – техногенный фактор (строительство и эксплуатация дорог); в высокогорной зоне республики – сейсмический фактор и температурный режим воздуха. Важные факторы для всех зон – геолого-геоморфологические условия территории проявлений. Наиболее вероятное время активизации: для низкогорной и среднегорной зон – апрель-сентябрь; для высокогорной зоны – июнь-октябрь. Исходя из прогнозируемых триггерных факторов, ожидаемая активность оползневой процесса в 2025 г. в низкогорье – низкая, в среднегорье и высокогорье - средняя, с локальными проявлениями низкой и высокой активности. В потенциальной опасности – частные усадьбы в г. Горно-Алтайск, с. Кызыл-Озек Майминского района, участки автодорог Горно-Алтайск – Кызыл-Озек Майминского района, в Алтайское подворье (19,5, 20,05 км) Онгудайского района, Кош-Агач - Джазатор (135,4 км), Р-256 Чуйский тракт (862-863 км) Кош-Агачского района, земли сельскохозяйственного назначения в окрестностях сс. Майма, Подгорное, Алферово Майминского района, сс. Чаган-Узун, Ортолык, Бельтир Кош-Агачского района.</p> <p>Процесс овражной эрозии. На территории Республики Алтай в 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности процесса овражной эрозии. Активизация процесса овражной эрозии будет наблюдаться на склонах и в уступах террас в полях развития делювиальных и аллювиальных отложений. Триггерные режимобразующие факторы – режим увлажнения и техногенный фактор (строительство и эксплуатация дорог), а также геолого-геоморфологические особенности территории. Наиболее вероятное время активизации – максимумы суточных осадков (май-сентябрь). Наибольшую опасность процесс овражной эрозии представляет для участков автодорог, проложенных по просадочным грунтам, либо на участках сооружения водовыпусков. В потенциальной опасности – участки автодорог в с. Инегень (2,5 км), Тукта – Усть-Кан (19,96, 20,5, 21,08 км) Онгудайского района, Усть-</p>
--	--	--	--	--



				<p>Кокса - Тюнгур (58,7, 58,94 км) Усть-Коксинского района, Кош-Агач – Джазатор (99,72, 118, 128 км) Кош-Агачского района.</p>
17	Республика Тыва	Эо, Ос, Об	<p>Экспертный качественный прогноз, ООО «Тувинская ГРЭ»</p>	<p>Количество осадков в зимний период 2025 г. ожидается выше нормы (20-40 %), при этом основное количество осадков прогнозируется в феврале. В весенний, летний и осенний сезоны количество осадков прогнозируется около нормы. Температура воздуха в зимний сезон 2025 г. (январь-февраль) на территории Республики Тыва ожидается в пределах нормы. Температура воздуха в весенний, летний и осенний сезоны прогнозируется выше нормы на 50-75 % и достигая до 100 %, за исключением июля и сентября, где температура воздуха прогнозируется в пределах нормы.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Активизация процесса ожидается на участках, сложенных рыхлыми отложениями, решающую роль в активизации процесса в весенний период играет активность снеготаяния и количество твердых осадков, в летне-осенний период – интенсивные ливневые осадки. Проявления процесса развиваются, в основном, в прибрежной полосе и вдоль большинства дорог. При прогнозируемом количестве осадков и температуре существенной региональной активизации процессов не ожидается. В целом по республике активность процесса овражной эрозии прогнозируется низкой. На участках ГОНС Сизимский (Каа-Хемский район, с. Сизим), Чаданский (Дзун-Хемчикский район), Уюкский (Пий-Хемский район) и Эйлиг-Хемский (Улуг-Хемский район) активность процессов овражной эрозии прогнозируется на <i>низком</i> уровне. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе, повреждение обочины и полотна автодорог без катастрофических последствий.</p> <p>Обвальный процесс. Ежегодно на территории республики фиксируются отдельные случаи обваливания и разрушения пород на крутых склонах и уступах, высоких террасах, связанные с проявлениями процесса. При прогнозируемом количестве осадков на территории республики в пределах и выше нормы (40-60 %) и положительных температурных аномалиях в марте-августе (50-75 и более 100 %), способствующих постепенному таянию снежного покрова, активность процессов ожидается низкой. Возможна активизация обвалных процессов на локальных участках, связанных с интенсивными и продолжительными осадками. На пунктах Сайлыгский (Чеди-Хольский район, с. Сайлыг) и Хорум-Дагский (Дзун-Хемчикский район, с. Хорум-Даг) прогнозируется <i>низкая</i> активность. На этих участках большую роль играет состав отложений верхней части разреза – легко размываемые супеси и суглинки. Ожидаемые последствия: дальнейшее разрушение приусадебных участков в жилом секторе без катастрофических последствий.</p> <p>Осыпной процесс возможен на небольших участках автодорог, проложенных в горных районах, вдоль нагорных склонов и скальных стенок, сложенных сильно трещиноватыми породами. На активность процессов влияют метеорологические факторы, рельеф, состояние пород, сейсмичность района. В 2025 г. активность осыпных процессов ожидается <i>низкой</i>, возможны камнепады, пересыпания участков автодорог Абакан – Ак-Довурак, Хандагайты – Ак-Чыраа, Хандагайты – Мугур-Аксы, федеральной дороги Р-257 и других. Активизация возможна при повышенной сейсмической активности.</p>
19	Республика Хакасия	Пт, Оп	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ООО «ТЦ</p>	<p>Подтопление. Прогнозируемое количество осадков около и выше нормы зимнего и весеннего сезонов. В центральных районах, с температурным фоном около нормы в зимний период и выше – в весенние месяцы, ожидается интенсивное снеготаяние. Достаточное количество осадков в предгорных и степных районах приведет к более высокой активности процесса подтопления относительно 2024 г., но в пределах среднесезонных значений. С июня по ноябрь количество осадков ожидается около нормы (с небольшим уменьшением в сентябре для северной и горной части республики) при температурном режиме выше нормы, что может привести к незначительному уменьшению площадей подтопления к осеннему периоду. Для участков с активным</p>

			«Эвенкиягеомониторинг»	<p>техногенным воздействием (гг. Абакан, Черногорск) и с. Новотроицкое активность процесса ожидается средней, на уровне среднесезонных значений. Для пгт. Майна и Черемушки активность подтопления, скорее всего, будет низкой. В целом по Республике Хакасия ожидается <i>средняя</i> активность процесса подтопления.</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируемое количество осадков около и выше нормы зимнего и весеннего сезонов в центральных районах, с температурным фоном выше нормы в весенние месяцы, возможно, вызовет более интенсивное снеготаяние. Температурный фон выше нормы с апреля по ноябрь при количестве осадков около нормы позволяют ожидать активность оползневых процессов на уровне 2024 г. Для участка а/дороги Р-257, Братский мост активность процесса будет изменяться от средней до высокой, для участка а/дороги Абакан-Подсинее, 8 км - активность процесса ожидается на низком уровне. В целом, активность оползневой процесса для территории Республики Хакасия ожидается <i>средней</i>.</p>
22	Алтайский край	Оп, Эо	<p>Экспертная оценка сравнительно-геологического анализа условий и факторов активизаций опасных ЭПП, Алтайское отделение мониторинга состояния недр филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Оползневой процесс. В зимне-весенний период 2025 г. на территории Алтайского края температура воздуха ожидается в пределах среднесезонных значений. Количество атмосферных осадков также предполагается на уровне среднесезонных показателей. В связи с этим в 2025 г. в крае сохранится <i>низкий</i> уровень активности оползневой процесса, который прослеживается в последние четыре года (2021-2024 гг.). Низкая активность оползневой процесса, в первую очередь, связана с метеорологическими условиями в предшествующее четырёхлетие, в виде засушливых летних сезонов с осадками значительно ниже норм.</p> <p>В г. Барнауле в 2025 г. прогнозируется низкая активность оползневых процессов, количество оползней здесь составит 4-7 шт., оползни, скорее всего, будут иметь небольшие объёмы. При этом в Ленинском районе города не исключены заколы и сходы 1-2 крупных оползневых блоков. Пик активности процесса придётся на конец апреля - начало мая, на период интенсивного таяния снега и оттаивания сезонномёрзлых грунтов. В ходе оползневых смещений на отдельных участках возможно прямое воздействие процесса на объекты жизнеобеспечения городской инфраструктуры, материальный ущерб городскому хозяйству. В случаях заколов оползневых блоков со сходами оползней на производственной территории и частных владениях с приусадебными участками, примыкающих к береговой линии, неизбежны сокращения их территорий.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В соответствии с ожидаемыми погодными условиями 2025 г., наибольшая интенсивность проявлений овражной эрозии будет наблюдаться в апреле.</p> <p>В Тальменском районе, на пунктах Тальменский, Митюшевский (пгт. Тальменка, с. Митюшево) прогнозируется средняя активность процесса овражной эрозии, на пункте Анисимовский (с. Анисимово) - высокая. В Косихинском районе на пункте Романовский (с. Романово), в Калманском районе на пункте Калистратихинский (с. Калистратиха), в Топчихинском районе на пункте Красноярский (с. Красноярка) ожидается средняя активность. В Павловском района на пункте Чернопятковский (с. Чернопятково) прогнозируется высокая активность процесса. В пределах наблюдаемых оврагов размывам более всего подвергнутся склоны оврагов ближе к их вершинным частям. В результате овражной эрозии будут сокращаться сельхозугодья, главным образом, сенокосных площади и пастбища.</p> <p>В целом, на территории Алтайского края в 2025 г. прогнозируется <i>средняя</i> степень региональной активности процесса овражной эрозии.</p>
24	Красноярский край	Пт, Эо, Оп, Об	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭПП, пораженности территории и тенденциях</p>	<p>Подтопление. Прогнозируемое количество зимних осадков около нормы в северных, центральных и западных районах, около нормы и выше - в восточных районах и выше нормы - в южных и горных районах, приведут к образованию достаточных снеготопливных запасов в восточных, южных и горных районах; количества осадков около нормы (и ниже 2024 г.) в весенние месяцы повсеместно (за исключением г. Минусинск, где прогнозируется осадков</p>



			<p>развития процессов, ООО «ТЦ «Эвенкиягеомониторинг»</p>	<p>больше нормы), повышенный температурный режим в весенние месяцы для большинства районов скорее всего увеличат активность процесса подтопления относительно 2024 г.</p> <p>Для большинства наблюдаемых участков центральных, восточных и южных районов (гг. Боготол, Минусинск, пгт. Балахта, сс. Абан, Устьянск Абанского района, с. Новобирилюссы Бирилюсского района, с. Богучаны Богучанского района) активность процессов подтопления прогнозируется на среднем уровне практически на всем протяжении года, но высокий температурный режим с апреля по ноябрь и количество осадков около нормы, практически во всех регионах края скорее всего приведут к снижению активности в осенний процессоопасный сезон.</p> <p>В целом на 2025 г., для Красноярского края активность процесса подтопления прогнозируется на <i>среднем</i> уровне, а возникновение новых участков подтопления возможно только за счет техногенных факторов.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Прогнозируемое количество зимних осадков - около нормы в северных, центральных и западных районах, около нормы и выше - в восточных районах, выше нормы (и выше 2024 г.) - в южных и горных районах, температурный фон весеннего процессоопасного периода выше нормы, скорее всего приведут к активному снеготаянию и увеличению активности до средних и высоких значений.</p> <p>Высокая активность процесса возможна для участков, расположенных на с/х угодьях и вдоль автомобильных дорог в степных районах (уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 98 км, участки Суходол, Пригородный, Спартак, уч. а/дороги Р-255, 29 км). На остальных участках (Приморск, Зубаревский, Новотроицкое, уч. а/дороги Р-257, 242 км, уч. а/дороги Минусинск-Беллык, 93 км, Краснотуранск, уч. а/дороги Анцирь-Хаерино, с. Сухобузимское и с/х угодья Емельяновского района, п. Аешка, с/х угодья Краснотуранского и Минусинского районов) активность процесса будет изменяться от низкой до средней. Максимальные скорости отступления вершин оврагов составят для центральных и южных районов 1,0-10,0 м/год, для восточных районов 0,5-5 м/год. Воздействие техногенных факторов, особенно для степных районов, могут значительно усилить активность процесса.</p> <p>В целом на территории Красноярского края в 2025 г. активность процесса овражной эрозии прогнозируется <i>средней</i> степени.</p> <p>Оползневой процесс. Прогнозируемое количество осадков около нормы в центральных и западных районах, около нормы и выше - в восточных районах, выше нормы (и выше 2024 г.) - в южных и горных районах, температурным фоном паводкового периода выше нормы, скорее всего приведут к увеличению активности горизонтальных и вертикальных смещений в связи с более интенсивным размывом приурезовых участков оползневых тел.</p> <p>Возможно, активность оползневого процесса будет выше значений 2024 г., но на уровне среднемноголетних значений. Активность оползневого процесса для участков в речных долинах (Малосырский, Стеклозавод) ожидается на среднем уровне, для участка Балайский Косогор – низкой. Возможно возникновение небольших оползней и оплывин на искусственных, не укрепленных склонах.</p> <p>В целом на территории Красноярского края в 2025 г. активность оползневого процесса прогнозируется <i>средней</i> степени.</p> <p>Обвальный процесс. Прогнозируемое количество осадков около нормы и выше (только в южных и горных районах) не приведет к значительной активизации процесса. Вероятнее всего, активность процесса останется на низких значениях, и ниже среднемноголетних показателей. Для наблюдаемых участков, при отсутствии климатических аномалий, не ожидается изменение активности: для ПН Красноярск, мкр. Зеленая Роща активизация обвального процесса маловероятна, для ПН Куртак активность процесса может меняться от низкой до средней.</p>
--	--	--	---	---



				<p>В целом на территории Красноярского края в 2025 г. активность обвального процесса прогнозируется <i>низкая</i>.</p> <p>Активность овражной эрозии в 2025 г. ожидается на <i>низком</i> уровне. Процесс развивается на ПН Бильчир-2, Жданово (Осинский район), Быстринский (Слюдянский район), вблизи сс. Закулей, Нукуты (Нукутский район). Вероятное время активизации соответствует периоду интенсивного выпадения осадков (май-сентябрь).</p> <p>Активность процесса подтопления ожидается на <i>среднем</i> уровне. Развитие процесса наблюдается на пунктах Черемхово (Черемховский район), Тулун (Тулунский район), Зима (Зиминский район), Иркутск и Кировский (г. Иркутск). Локальная активизация процесса подтопления возможна за счет интенсивного выпадения осадков в теплый период года на освоенных территориях, характеризующихся высоким положением уровня грунтовых вод и затрудненным стоком атмосферных осадков.</p> <p>Активность оползневой процесс ожидается на <i>низком</i> уровне. Оползневой процесс наблюдается на пунктах Сарайский и Харанцынский (Ольхонский район). Его развитие возможно при выпадении максимального количества осадков в период с мая по сентябрь.</p> <p>Обвальный процесс, развивающийся на пункте Жданово (с. Жданово Осинского района), ожидается на <i>среднем</i> уровне. Активизация возможна на участках нарушенных скальных массивов и развития рыхлообломочных отложений в период интенсивного выпадения осадков (май-сентябрь).</p> <p>Активность дефляции и эоловой аккумуляции ожидается на <i>среднем</i> уровне. Процессы прослеживаются на пункте Ольхон (Ольхонский район). Активизация процессов наблюдается в период с мая по сентябрь при отсутствии атмосферных осадков.</p>
38	Иркутская область	Эо, Пт, Оп, Эа, Де, Об	<p>Метод экспертных оценок на основе данных наблюдений на участках ГОНС, Иркутское отделение филиала «Сибирский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	
42	Кемеровская область	Об, Пт, Оп, От, Ос	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, Филиал «Сибирский Региональный Центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Обвальный процесс. На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности опасного ЭГП. Активизация процессов возможна в долинах крупных рек и их притоков. Наиболее вероятное время активизации - максимум летних и осенних осадков. Прогнозируемые температуры и количество осадков ожидаются около нормы.</p> <p>На пунктах наблюдений Боровковский (Новокузнецкий район, с. Боровково) и Крапивинский (Крапивинский район, пгт. Крапивинский) прогнозируется средняя активность обвального процесса, на пункте Новопестеревский (Гурьевский район, с. Новопестерево) - <i>низкая</i>.</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления. Активность процесса подтопления в с. Борисово (Крапивинский район), г. Белово, г. Новокузнецк, г. Междуреченск и пгт. Яя (Яйский район) прогнозируется <i>низкой</i>.</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневой процесс. Активизация оползневой процесс ожидается в левобережной долине р. Томь на площади распространения отложений высоких террас, вблизи п. Ерунаково (Новокузнецкий район).</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса ожидается <i>низкая</i> степень активности процессов оседания и обрушения поверхности над горными выработками. В г. Ленинск-Кузнецкий в результате активизации процесса возможны просадки поверхности в пределах жилой застройки.</p> <p>На территории Кемеровской области-Кузбасса прогнозируется <i>средняя</i> степень активности осыпного процесс. Активизация осыпного процесс на уч. а/дороги Кузедеево - Таштагол, 24-25 км (пгт. Мундыбаш) и в пгт. Темиртау ожидается активизация осыпного процесс на <i>среднем</i> уровне.</p>
54	Новосибирская область	Пт	<p>На основе внутрирядной зависимости изменения данных о режиме уровней грунтовых вод,</p>	<p>Процесс подтопления. Прогнозируемая <i>высокая</i> степень активности процесса подтопления ожидается в населенных пунктах: Мошково, Чулыме, Багане на отметках, залегающих выше нормы на 10-30 % ($\lambda=0,6-0,8$), в Барабинске, Татарске, Бердске, Новосибирске, Коченёво, Чистоозёрном - на отметках, превышающих норму на 30-50% ($\lambda=0,8-1$). С учётом преобладающей глубины залегания уровней в весенне-летний период 2025 г. (до 1 м)</p>



			отражающей тренд и циклы, ООО «Новосибгеомониторинг»	<p>уровень активности подтопления высокий ожидается в Барабинске, Татарске, Мошково, Чульме, Бердске, Багане, Чистоозёрном, средний - в г. Новосибирске, пгт. Коченёво. В гг. Барабинске, Татарске, Чульме, Бердске, пгт. Мошково, пгт. Чистоозёрное, с. Баган уровни грунтовых вод на обширных площадях прогнозируются на глубине до 1 м, пгт. Коченёво – на глубине до 1,5-2 м. В г. Новосибирске уровни грунтовых вод также близки к поверхности (1-3 м).</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 – периоды весеннего снеготаяния (март-апрель) и максимума летних осадков (май-июнь); вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопроводов, уплотнение грунтов и т.д.</p>
55	Омская область	Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеорологического прогноза, накопленных с 2000 г. данных режимных наблюдений, АО «ОГРЭ» ТЦ ГМСН	<p>В 2025 г. количество осадков в течение года прогнозируется в пределах нормы, за исключением Называевского района в весенний период, где количество осадков ожидается выше нормы, Павлоградского района в весенне-летний период, г. Омска в осенний период и Русско-Полянского района в зимний период, где осадки ожидаются ниже нормы. Температура в зимний период ожидается в пределах нормы. В весенне-летний и осенний периоды в целом по территории Омской области температура ожидается выше нормы, в отдельных районах – около нормы. Наиболее вероятное время активизации опасных процессов – период весеннего снеготаяния и летних осадков (апрель-август).</p> <p>По предварительным данным на 2025 г. степень активности процесса овражной эрозии ожидается на <i>среднем</i> уровне на пунктах наблюдения Черлакский (Черлакский, Омский районы), Нижнеомский (Омский, Кормиловский, Калачинский, Нижнеомский районы), Горьковский и Омский (Горьковский район), Калининский (Русско-Полянский район), оз. Эбейты (Москаленский район).</p> <p>В 2025 г. активность процесса подтопления в целом по области ожидается на <i>среднем</i> уровне, на пункте Называевский (Называевский район) - на среднем уровне, на пункте Павлоградский (Павлоградский район) – на низком уровне. В г. Называевске вероятно подтопление юго-восточной, северной и северо-западной частей, в пгт. Павлоградка возможно возникновение локальных участков подтопления.</p>
70	Томская область	Об, Оп, 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>Обвальный процесс. В 2025 г., при условии его среднемноголетней водности, прогнозируемая скорость разрушения склонов не будет значительно отличаться от соответствующих среднемноголетних значений. Региональная активность обвального процесса на территории области прогнозируется <i>средней</i> степени.</p> <p>Средняя скорость их разрушения, на преобладающей части участков, расположенных на крупных реках, ожидается в пределах 1,5-2,5 м/год. На отдельных участках на р. Оби г. Колпашево и на р. Чулым (сс. Первомайское, Зырянское, Городок) прогнозные значения средней скорости разрушения уступа составят около 2,5-3,0 м/год, достигая на отдельных участках до 6,0 м/год.</p> <p>Основные факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности обвального процесса: а) геологическое строение территории; б) метеорологический; в) гидрологический.</p> <p>В с. Зырянское Зырянского района в зоне разрушения окажутся огороды, жилые и хозяйственные постройки в районах ул. Лазо, Коммунальная, Дзержинского. В с. Красноярка Зырянского района продолжится разрушаться территории в пределах ул. Набережная. В с. Каргасок Каргасковского района продолжится разрушение автодороги в пределах ул. Центральная. В г. Колпашево Колпашевского района продолжат разрушаться приусадебные участки</p>



				<p>по ул. Октябрьская, 21, Панова, 38, уличная дорога по ул. Панова и Дзержинского. Все жилые дома в зоне возможного воздействия расселены.</p> <p>Овражная эрозия на большей части территории Томской области прогнозируется на <i>низком</i> уровне активности, в том числе на ПН Б. Грива (Каргасокский район), сс. Комсомольск, Альмяково (Первомайский район).</p> <p>При отсутствии климатических аномалий, активность оползневой процесса в г. Томске (ПН Лагерный сад, мкр. Солнечный), д. Нагорный Иштан ожидается на <i>низком</i> уровне. В пункте Подгорное ожидается стабилизация оползневой процесса и развитие его на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Процесс подтопления. При условии оправдываемости метеопрогноза, прогнозируется <i>средняя</i> активность процесса в г. Томске (мкр. Черемошники) и с. Озёрное Колпашевского района.</p>
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ				
3	Республика Бурятия	Эо, Пт	<p>Метод экспертных оценок на основе данных МЭГП о режиме ЭГП, пораженности территории и тенденциях развития процессов, ГП "РАЦ"</p>	<p>Активность процесса овражной эрозии в 2025 г. прогнозируется низкой на территории г. Улан-Удэ (ПН Забайкальский, п. Аршан), Тарбагатайского (с. Тарбагатай), Кяхтинского (с. Уладый) районов. На ПН с. Хонхолой Мухоршибирского района и с. Десятниково Тарбагатайского района возможна активность на уровне средних и высоких значений. Наиболее вероятное время активизации процесса овражной эрозии: весенний сезон – в период снеготаяния и в летне-осенний период – при выпадении максимального количества осадков (июль-сентябрь).</p> <p>В целом, на территории республики в 2025 г. ожидается <i>низкая</i> активность опасного ЭГП, с локальными случаями активизации со средней и высокой активностью.</p> <p>Активность процесса подтопления на территории Республики Бурятия прогнозируется на <i>среднем</i> уровне. В с. Уладый Кяхтинского района, подтопление ожидается в весенний (март) и, возможно, в летне-осенний (август) периоды (август-сентябрь), с. Поселье Иволгинского района - в летне-осенний период при условии выпадения большого количества осадков.</p>
14	Республика Саха (Якутия)	Об-Ос, Тк	<p>Метод экспертных прогнозных оценок на основе метеопрогноза. Дальневосточный региональный центр ГМСН.</p>	<p>Количество осадков на предстоящий год ожидается в пределах или около нормы. Температурный режим в зимний и летне-осенний период – около нормы, весной – больше нормы на 25-50% от аномалии среднеквадратичного отклонения.</p> <p>Вследствие возросшего техногенного и антропогенного воздействия на природную среду на территории Республики Саха (Якутия) отмечается активизация ряда ЭГП, затрудняющих эксплуатацию автомобильных и железнодорожных дорог, отдельных зданий и сооружений.</p> <p>Обвально-осыпные процессы распространены на придорожных склонах ФАД «Лена», «Колыма», а также в угольных разрезах и карьерах. Основной фактор активизации – атмосферные осадки. Второстепенное значение - техногенный фактор. На 2025 г. прогнозируется <i>низкая</i> степень активности обвально-осыпных процессов.</p> <p>Термокарстовый процесс. В целом, на территории республики прогнозируется <i>низкая</i> степень активности термокарстового процесса. Процесс распространен в районах Центральной Якутии (в виде ям, провалов, котловин, аласов). Будет наблюдаться при эксплуатации объектов магистрального водоснабжения (трубопроводов, водохранилищ, насосных станций и каналов) нефте- и газопровода «Сила Сибири».</p>
25	Приморский край	Оп, Об, Ос, Пт, Эо	<p>Экспертный качественный прогноз с использованием данных метеопрогноза по территории РФ</p>	<p>Оползневой процесс. Активизация оползневой процесса вероятна в низкорослых областях и базальтовых плато в средней и нижней частях придорожных склонов на участках федеральных автодорог (А-370 «Уссури», Раздольное-Хасан), представленных современными делювиальными слаболитифицированными глинистыми и суглинистыми, гравийно-галечными отложениями с песчано-суглинистым заполнителем с включениями обломков базальтов. Степень активности оползневой процесса обусловлена сезонностью года, так для весеннего</p>



		<p>Приморское отделение филиал ДВРЦ ГМСН"</p>	<p>периода возможна активизация процесса средней степени на участках (км - 665,03; 677, 7; 681,1 – 682,5; 686, 8; на объездной дороге 0,498 км и 0,375 км от 689,75) федеральной автодороги А-370 «Уссури», также велика вероятность активизации оползневого процесса на автодороге Раздольное-Хасан (км -29,2; 35-37), на участке 3,8-4,8 км автодороги Шкотово-Партизанск. Сохраняется угроза схода оползневых грунтовых масс на автодороге Находка-Лазо-Ольга-Кавалерово (км - 96,0; 97,0; 268,2). Высокая вероятность активизации оползневых процессов в летне-осенний период прохождения тайфунов (июль-сентябрь) на вышеперечисленных участках автодорог. Также велика вероятность активизации оползневых процессов на участке автодороги Новый-Седанка-Патрокл.</p> <p>В целом, на территории Приморского края прогнозируется <i>средняя</i> степень активности оползневого процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. В 2025 году на территории Приморского края ожидается преимущественно <i>средняя</i> активность опасного ЭГП. С большой долей вероятности активизация процесса овражной эрозии произойдет в июле-сентябре, в период прохождения сезонных тайфунов в низкогорных участках Приморского края, расположенных в центральной, западной и юго-западных районах региона, в придорожных кюветах и придорожных склонах, сложенных слаболитифицированными алевролитами, аргиллитами, гравийно-галечными отложениями. Существует высокая степень вероятности активизации овражной эрозии на автодороге Находка-Ольга-Кавалерово в пределах Ольгинского и Лазовского муниципальных округов. В Ольгинском муниципальном районе в приустьевой части р. Маргаритовка, во время наводнения возможен размыв участка автодороги Лазо-Моряк Рыболов, на склоновой поверхности автодороги А-370 «Уссури» (665,03 км) (струйчатая и овражная эрозии), на автодороге Находка-Лазо-Ольга-Кавалерово (км-165,13; 179,75; 199 км). Также существует вероятность активизации процессов на сельхозугодиях в Октябрьском муниципальном округе, возле сел Дзержинское, Галёнки.</p> <p>Осыпные и обвальные процессы на территории Приморского края в 2025 г. прогнозируются <i>средней</i> степени активности. Активизация осыпных процессов будет наблюдаться в пределах горной страны Сихотэ-Алиня в придорожных склонах, сложенных трещиноватыми скальными породами, подвергшихся высокой денудации с образованием коллювиальных осыпей. Наиболее вероятное время активизации весеннего (март-апрель) в период снеготаяния и выпадения мокрого снега и дождя. Также велика вероятность активизации процесса в период прохождения тайфунов. Активизация осыпных процессов возможна на придорожных склонах автодороги Осиновка- Р. Пристань (км-224, 245, 236, 323) и на автодороге Находка - Ольга-Кавалерово (км-116, 268, 274, 295, 309). Также прогнозируется <i>средняя</i> активность обвального процесса на участке 109,3 км автодороги Находка-Ольга-Кавалерово.</p> <p>Процесс подтопления. В целом в 2025 г. на территории Приморского края ожидается <i>средняя</i> активность опасного ЭГП. Наиболее вероятное время активизации процесса подтопления – весенний период (март-май) – во время снеготаяния и выпадения атмосферных осадков в виде мокрого снега и дождя при повышенном температурном режиме воздуха, позволяющем создавать ледяные заторы, зажоры в руслах крупных поверхностных водотоков Уссури, Павловка, Большая Уссурка, Малиновка, Партизанская, Раздольная (Суйфун), Авакумовка, Лазовка, Зеркальная и их крупных притоках. Кроме того, активизация процесса подтопления вероятна на территории населенных пунктов, расположенных в долинах горных рр. Барабашевка, Минеральная, Маргаритовка. Повторная активизация опасного ЭГП вероятна в период выпадения большого количества дождей при прохождении тайфунов (июль-август). В период прохождения тайфунов активизация опасного ЭГП с высокой активностью вероятна для постоянно затопляемых районов территории Приморского края и это в первую очередь: Октябрьский, Ханкайский, Чугуевский, Кавалеровский, Тернейский, Партизанский, Лазовский, Ольгинский,</p>
--	--	---	---

				Хасанский, Шкотовский муниципальные округа; Лесозаводский, Артёмовский, Владивостокский, Дальнегорский, Уссурийский городские округа и Михайловский, Надеждинский и Дальнереченский муниципальные районы.
27	Хабаровский край	Оп, Об-Ос, Эо, Пт	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Обвально-осыпные процессы. Активизация опасных ЭГП с низкой активностью ожидается в среднегорной местности на подрезанных склонах вдоль линейных сооружений (автодороги: А-370 Владивосток-Хабаровск, А-376 Лидога-Ванино, Селихино-Николаевск-на-Амуре).</p> <p>В результате активизации обвально-осыпных процессов возможно перекрытие обломочным материалом полотна автодорог федерального А-370, А-376 и районного значения, а также их деформации и разрушение. Негативные воздействия в пределах населенных пунктов не ожидается. В зону негативного воздействия обвально-осыпных процессов могут попасть и другие автодороги в горных районах.</p> <p>В целом, на территории Хабаровского края прогнозируется <i>низкая</i> активность обвально-осыпных процессов.</p> <p>Оползневой процесс. Активизация опасного ЭГП с низкой степенью активности 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.</p> <p>Основные факторы активизации: техногенный (подрезка склонов при реконструкции и строительстве автодорог), метеорологический, сейсмический.</p> <p>В целом, на территории Хабаровского края ожидается <i>низкая</i> активность оползневой процесса.</p> <p>Процесс овражной эрозии. Наиболее вероятное время активизации – в весенний период таяния снегов и прохождения летних осадков. Возможен размыв краевых частей дорожных насыпей в центральных, восточных и южных (Бикинский, Вяземский, Нанайский) районах края. Основные факторы активизации – гидрометеорологический, техногенный.</p> <p>В целом на территории края прогнозируется <i>низкая</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Процесс подтопления. Проявления опасного ЭГП отмечаются в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас рр. Уссури и Амур в условиях гидравлической связи с поверхностными водами в районе г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре и сел расположенных на правом берегу р. Амур от г. Хабаровска до г. Николаевска-на-Амуре. Активность процесса подтопления на территории Хабаровского края ожидается на <i>низком</i> уровне.</p> <p>Основные факторы активизации – гидрометеорологический, гидрологический, техногенный.</p>
28	Амурская область	Эо, Ос	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Процесс овражной эрозии. На территории с развитием редкоостровной мерзлоты (Сковородинский, Магдагачинский, Зейский, Мазановский, Шимановский районы) ожидаемая активность процесса – <i>низкая</i>. На территории сезонного промерзания пород зоны азрации (Свободненский, Белогорский, Благовещенский, Завитинский, Михайловский районы) ожидается <i>средняя</i> активность опасного ЭГП.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>средняя</i> активность процесса овражной эрозии.</p> <p>Осыпной процесс. Активизация опасного ЭГП в 2025 г. ожидается в пределах откосов ФАД Р-297 «Амур», ФАД А-360 «Лена», Транссиб, БАМ, Благовещенск-Свободный. В целом, на территории области ожидается <i>низкая</i> активность осыпного процесса.</p> <p>Основные (быстроизменяющиеся) факторы, обуславливающие прогнозируемую степень активности ЭГП – частичное или полное оттаивание многолетнемерзлых пород в условиях техногенного воздействия, изменения глубин сезонного промерзания пород в многолетнем разрезе: атмосферные осадки, температура воздуха, расходы и уровни поверхностных вод.</p> <p>В случае подтверждения прогнозируемой степени активности опасных ЭГП угрозы народно-хозяйственным объектам не ожидается.</p>

41	Камчатский край	Оп, Об, Пт	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Камчатскому краю. ООО «Аква»</p>	<p>Обвальный и оползневой процессы. На склонах север - северо-западной экспозиции Вилучинского вулкана с выходом на автодорогу п. Термальный – Мутновская геотермальная электростанция и на склонах юго-западной экспозиции Корякского вулкана активизация прогнозируется в среднегорной части вулканов при выпадении большого количества жидких осадков, во время интенсивного таяния снежного покрова, а также во время прохождения циклонов, или тайфунов. Вероятное время активизации – весенний и осенний периоды.</p> <p>Активизация ожидается на склонах вулкана Шивелуч, с выходом конуса выноса грязекаменного материала на автодорогу п. Ключи – п. Усть-Камчатск. Вероятное время активизации - летний и осенний периоды. Обуславливается таянием ледников во время регулярно повторяющегося эксплозивного извержения.</p> <p>Низкая степень активности локальных оползней прогнозируется на террасированных склонах сопки в черте г. Петропавловск-Камчатский при прохождении циклонов и тайфунов. Вероятное время активизации – сентябрь, октябрь.</p> <p>Также активизация опасных ЭГП ожидается на побережье Камчатки на морской косе свободного типа, на которой находится посёлок Октябрьский. Вероятное время активизации – период осенних и зимних штормов. Обуславливается усилением ветра до уровня урагана, штормовыми волнами и сгонно-нагонными течениями; на побережье Камчатки в пределах морских кос, на которых расположены сёла Корф, Ильпырь, Апука, Карага.</p> <p>Основные факторы активизации: метеорологический, гидрологический.</p> <p>В целом, на территории Камчатского края прогнозируется <i>средняя</i> активность обвального и оползневого процессов.</p> <p>Процесс подтопления. Низкая степень активности опасного ЭГП ожидается на береговых уступах, поймах, первых надпойменных террасах. Наиболее вероятное время активизации – период прохождения паводков (весна, осень) на рр. Пенжина, Авача и Камчатка, в районах п. Манилы, г. Елизово, с. Северные Коряки, с. Мильково. Вероятное время активизации – периоды весеннего и осеннего паводков.</p>
49	Магаданская область	Об-Ос, КР, Пт	<p>Метод экспертного качественного прогноза активизации ЭГП с использованием данных о режиме опасных ЭГП и метеопрогноза по территории Российской Федерации на 2024 год. Приморское отделение Филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология»</p>	<p>Обвально-осыпные процессы. В целом, учитывая данные метеопрогноза, на территории Магаданской области следует ожидать <i>среднюю</i> степень активизации обвально-осыпных процессов. Активизация процесса будет проходить на общем фоне повышения температурного режима на 50-75 % и до 75-100% в южных районах: Ольский, Хасынский муниципальные округа и Магаданский городской округ на придорожных и других склонах, преимущественно на южных, юго-западных и западных экспозициях, с уклоном поверхности осыпных шлейфов до 400.</p> <p>На территории Сусуманского и Ягодинского муниципальных округов ожидается активизация обвально-осыпного процесса на 1517-1520 км автодороги Р504 «Колыма». Возможна активность процесса на участках 1405,0-1413; 1449-1953; 1548; 1795-1797; 1794,7; 1950 км федеральной дороги Р504 «Колыма». Не исключена вероятность активизации обвально-осыпного процесса в районе порта по ул. Портовое шоссе в г. Магадане.</p> <p>Основными факторами активизации обвально-осыпных процессов являются метеорологический (атмосферные осадки, температурный режим воздуха) и техногенный.</p> <p>Криогенный комплекс процессов (пучение, термокарстовый, солифлюкция). Учитывая общее повышение температурного режима воздуха в течение весенне-летнего периода до 75-100 % выше нормы и не значительного объёма выпадения атмосферных осадков в весенне-летний период, на всей территории Магаданской области ожидается <i>средняя</i> степень активности криогенных процессов в виде пучения и просадок. Активизация опасных ЭГП ожидается на участках 1495-1477,21; 1700-1702; 1707-1709; 1711,1-17012; 1952-1953 км автодороги Р-504 «Колыма».</p>



				<p>Существует высокая степень вероятности активизации солифлюкционных процессов на участках придорожных склонов автодороги Р504 «Колыма», проходящих в горной местности Магаданской области.</p> <p>Процессы подтопления. Согласно метеопрогнозу, на фоне повышения температуры воздуха на 75-100% и незначительного объёма выпадения в весенне-летний период атмосферных осадков, ожидается незначительное поднятие уровня поверхностных вод во всех бассейнах крупных водотоков, в том числе реки Колыма, Дебин и их крупные притоки в пределах среднесезонных значений с выходом паводковых вод на низкие поймы с последующим затоплением и далее подтоплением земель сельскохозяйственного назначения и населённых пунктов, расположенных в низких поймах речных долин. Ожидается <i>низкая</i> степень активности процесса подтопления на территории Магаданской области.</p>
65	Сахалинская область	Оп, Ос	<p>Метод экспертных оценок на основе данных о режиме опасных ЭГП, поражённости территории и тенденциях развития процессов ТЦ ГМСН по Сахалинской области</p>	<p>Осыпной процесс. На территории Сахалинской области осыпной процесс активно проявляется по всей протяжённости Западно-Сахалинских гор. Административно наиболее подверженными территориями являются Макаровский, Холмский и Невельский городские округа. При условии высокой оправданности метеопрогноза, ожидаемая активность развития осыпного процесса на территории области в 2025 г. прогнозируется как <i>низкая</i>.</p> <p>Осыпные процессы оказывают слабое влияние на инфраструктурные объекты, ожидается минимальное влияние на федеральную автомобильную дорогу А-392 (Южно-Сахалинск – Холмск) в районе перевала Холмский. На территории Макаровского городского округа осыпной процесс затронет две дороги ограниченного пользования, ведущие к добывающему карьеру.</p> <p>Оползневые процессы. Активность оползневых процессов в 2025 году прогнозируется как <i>средняя</i>. В весенне-осенний период в результате интенсивных дождей произойдет активизация этих процессов. Наиболее подверженными территориями по-прежнему остаются Макаровский, Невельский и Холмский городские округа. На территории Холмского городского округа в период снеготаяния ожидается минимальное смещение блокового оползня, на Холмском перевале. В Невельском городском округе прогнозируется слабое влияние оползней-сплывов на инфраструктурные объекты, прежде всего под угрозой вероятней окажутся автомобильные и железная дороги. На территории Макаровского округа прогнозируется относительно максимальное проявление оползневых процессов. В связи со снеготаянием большого количества твёрдых осадков ожидается проявление оползневых процессов повсеместно. Наиболее подверженными участками, вероятно, окажутся: водохранилище г. Макаров, железная дорога Южно-Сахалинск-Ноглики на участке от г. Макаров до пос. Туманово. Также сохраняется вероятность развития оползневых подвижек на территориях опережающего развития горнолыжного курорта «Горный воздух».</p>
75	Забайкальский край	Эо, Оп, От	<p>Экспертный качественный прогноз ГУП "Забайкалгеомониторинг"</p>	<p>Процесс овражной эрозии. По прогнозу на 2025 г., среднегодовое количество осадков в целом по краю предполагается близкое к норме (от -20 % до +20 %). Кроме атмосферных осадков на развитие процесса овражной эрозии влияет наличие неводостойких грунтов (лёсс, пески, супеси), уклон поверхности (склоны хребтов, уступы надпойменных террас и т.п.), а также техногенно-изменённые ландшафты, где поврежден или отсутствует почвенно-растительный слой (строительные площадки, откосы автодорог, пашни и пр.). Активность процесса овражной эрозии ожидается <i>низкая</i>.</p> <p>Развитие оползневых процессов приурочено к антропогенно изменённым территориям, в меньшей степени зависит от атмосферных факторов. В 2025 г. сохранится угроза активизации оползней на подрезанных склонах а/дороги Чита-Хабаровск (Карымский район), а также в угольных разрезах и карьерах по добыче твердых полезных ископаемых (разрезы Восточный, Уртуйский, Харанорский и др., карьеры Бaleyский, Каменский, Засопкинский и др.). Активность оползневых процессов в 2025 г. прогнозируется как <i>низкая</i>.</p>



				<p>Активность процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками (шахтные поля Черновского месторождения бурого угля, Тасеевского, Вершино-Шахтаминского и др. месторождений рудного золота) прогнозируется <i>низкой</i> исходя из результатов наблюдений за развитием этого вида опасного ЭГП, активность которого также возрастала в годы с повышенным количеством осадков из-за их отрицательного влияния на физико-механические свойства грунтов.</p>
79	Еврейская автономная область	Ос, Об	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Обвальный и осыпной процессы. Активизация опасных ЭГП ожидается в пределах Облученского и Биробиджанского районов. По данным метеопрогноза на 2025 г. количество осадков ожидается около нормы среднемноголетних значений. Наиболее вероятное время активизации – лето-осень. Активизация ожидается на крутых боковых откосах 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. Высыпания могут перекрывать дорожное полотно.</p> <p>В целом, на территории субъекта ожидается <i>низкая</i> активность обвального и осыпного процессов.</p>
87	Чукотский автономный округ	ГР, КР	Метод экспертных оценок на основе метеопрогнозных данных Филиал ДВРЦ ГМСН	<p>Комплекс криогенных процессов. В связи с повышенной температурой воздуха, активность таких процессов криогенной группы как: термокараст и термоэрозия почти на всей территории округа в пределах <i>средних</i> значений на всей территории Чукотского АО.</p> <p>Активность комплекса гравитационных процессов ожидается на <i>низком</i> уровне, в связи с прогнозируемой интенсивностью летних осадков (около и ниже нормы). Проявления комплекса гравитационных процессов преимущественно развиты в горной части субъекта.</p>