

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР
И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА

О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ

на территории Российской Федерации за I квартал 2021 г.

Москва, 2021

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

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА О
ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗА I КВАРТАЛ 2021 Г.**

Зам. генерального директора
ФГБУ "Гидроспецгеология" - директор
Центра ГМСН и региональных работ



С. В. Спектор

Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ



А. А. Вожик

Москва, 2021



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2021 г. на территории Российской Федерации.....	4
Северо-западный федеральный округ	4
Центральный федеральный округ	4
Южный федеральный округ	4
Северо-Кавказский федеральный округ	4
Приволжский федеральный округ	5
Уральский федеральный округ	5
Сибирский федеральный округ	5
Дальневосточного федеральный округ	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Карта случаев активизаций опасных экзогенных геологических процессов, зафиксированных на территории Российской Федерации в I квартале 2021 г.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации в I квартале 2021 г.	9

Сводка подготовлена в отделе мониторинга
экзогенных геологических процессов
Центра ГМСН и региональных работ
ФГБУ «Гидроспецгеология».

Составители: Голубев С.А., Заботкин А.А., Атюнина М.А.



ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Российской Федерации в I квартале 2021 г. выполнены Центром государственного мониторинга состояния недр и региональных работ ФГБУ «Гидроспецгеология» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных Северо-Западным, Центральным, Южным, Северо-Кавказским, Приволжским, Уральским, Сибирским и Дальневосточным региональными центрами Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН).

В текстовой части информационной сводки о проявлениях ЭГП на территории Российской Федерации за I квартал 2021 г. представлено краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и описание негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения. В приложении 2 к информационной сводке представлено подробное описание случаев активизаций опасных ЭГП, административная и координатная привязки случаев активизаций, в том числе сопровождавшихся фотоматериалами. В приложении 3 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

Местоположение случаев активизаций опасных ЭГП, зафиксированных на территории Российской Федерации в I квартале 2021 г. представлено в приложении 1. Кроме того, местоположение и описание случаев активизаций опасных ЭГП отражено на интерактивной карте проявлений ЭГП, которая представлена на официальном сайте Центра ГМСН и региональных работ geomonitoring.ru – <http://geomonitoring.ru:13159/>



Краткая информация о случаях активизации экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2021 г. на территории Российской Федерации

Северо-западный федеральный округ

В I квартале 2021 г. на территории Северо-западного федерального округа случаев активизации опасных ЭГП, в том числе сопровождавшихся негативными воздействиями на здания и сооружения, объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения не отмечалось. Сведений об официально объявленных ЧС, обусловленных активизацией опасных ЭГП не поступало.

Центральный федеральный округ

В I квартале 2021 г. на территории Центрального федерального округа случаев активизации опасных ЭГП, в том числе сопровождавшихся негативными воздействиями на здания и сооружения, объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения не отмечалось. Сведений об официально объявленных ЧС, обусловленных активизацией опасных ЭГП не поступало.

Южный федеральный округ

В I квартале 2021 г. на территории Южного федерального округа всего зафиксировано 15 случаев активизации оползневой процесса, из которых 13 сопровождались воздействием на здания и сооружения, автодороги и земли различного назначения. Развитие процессов в основном происходило под влиянием метеорологических факторов.

Краснодарский край. В I квартале 2021 г. отмечалось 14 случаев активизации оползневой процесса. Большинство случаев активизации наблюдалось на Черноморском побережье. Негативные воздействия оползневой процесса отмечались на здания и сооружения в пределах 3-х населенных пунктов (г. Туапсе, г. Сочи, пгт. Нефтегорск), кроме того, было деформировано 0,14 км автодорог. В результате активизации оползневой процесса в пределах МО г. Сочи и г. Туапсе были введены режимы ЧС муниципального и локального уровней соответственно.

г. Севастополь. В пределах г. Севастополь в I квартале 2021 г. зафиксирован 1 случай активизации оползневой процесса, сопровождавшийся негативным воздействием на полотно автодороги 67Н-13 (на Батилиман) – отмечалось образование трещин на полотне автодороги до 5 см в ширину и 1,5 м в длину.

Северо-Кавказский федеральный округ

В целом по округу в I квартале 2021 г. выявлено 9 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 8 – оползневой процесса и 1 – обвально-осыпных процессов. Все выявленные случаи активизации сопровождались воздействиями на здания и сооружения, объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения. Развитие опасных ЭГП в I квартале 2021 г. происходило в основном под влиянием метеорологических факторов.

Республика Дагестан. В I квартале 2021 г. на территории Республики Дагестан зафиксировано 8 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 7 – оползневой процесса и 1 – обвально-осыпных процессов.

В результате активизации опасных ЭГП отмечались деформации жилых домов и построек хозяйственного назначения в с. Карабудахкент и в СНТ «Агачаульский»



Карабудахкентского района. Деформации линейных сооружений зафиксированы в городском округе с внутригородским делением «город Махачкала» (п. Сепараторный, п. Альбуригент), в Буйнакском и Карабудахкентском районах. Всего в результате активизации опасных ЭГП воздействию подверглись: автодороги с твердым покрытием – 0,15 км; автодороги без покрытия – 0,06 км; водопровод – 0,2 км; ЛЭП – 0,4 км.

Ставропольский край. В I квартале на территории Ставропольского края выявлено 1 активное проявление оползневого процесса в муниципальном образовании г. Невинномысск.

В результате активизации оползня на южной окраине г. Невинномысск (в микрорайоне Фабрика) был поврежден водопровод. Под угрозой деформаций оказались воздушная линия газопровода и участок ЛЭП. Основные факторы активизации оползневого процесса – интенсивные жидкие атмосферные осадки, приведшие к переувлажнению горных пород. Также не исключается антропогенное влияние, связанное с порывом самого водопровода, который и мог спровоцировать активизацию оползневого процесса.

Приволжский федеральный округ

Всего на территории Приволжского федерального округа в I квартале 2021 г. было отмечено 2 случая активизации опасных ЭГП, в том числе 1 случай активизации карстового процесса, 1 случай активизации процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками. В зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказалась территория населенного пункта и автодорога с твердым покрытием.

Пермский край. В Пермском крае в I квартале 2021 г. отмечался 1 случай активизации процесса оседания поверхности над горными выработками. На территории г. Березники продолжились процессы оседания земной поверхности над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1.

Нижегородская область. В Нижегородской области в I квартале 2021 г. отмечен 1 случай активизации карстового процесса в д. Бабасово Павловского района, где образовался карстовый провал в 5 м от жилого дома. Негативному воздействию подверглась опора ЛЭП и автомобильная дорога Павлово – Степаньково. Основным фактором активизации является гидрогеологический.

Уральский федеральный округ

В I квартале 2021 г. на территории Уральского федерального округа случаев активизации опасных ЭГП, в том числе сопровождавшихся негативными воздействиями на здания и сооружения, объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения не отмечалось. Сведений об официально объявленных ЧС, обусловленных активизацией опасных ЭГП не поступало.

Сибирский федеральный округ

Всего на территории Сибирского федерального округа в I квартале 2021 г. было выявлено 4 случая активизации процесса подтопления, сопровождавшиеся негативными воздействиями на жилые дома, объекты инфраструктуры. В I квартале 2021 г. развитие процесса подтопления происходило под влиянием метеорологических, гидрологических и техногенных факторов.

Неблагоприятная ситуация в связи с развитием процесса подтопления отмечалась в п. Ай-Дай Республики Хакасия, г. Минусинске Красноярского края и г. Барабинске, г. Бердске Новосибирской области. В результате активизации процесса подтопления деформируются и разрушаются жилые дома, подвалы, замачиваются фундаменты.



Республика Хакасия. На территории Республики Хакасия края зафиксирован 1 случай активизации процесса подтопления в п. Ай-Дай (городской округ г. Саяногорск), сопровождающийся негативным воздействием на жилые дома и приусадебные участки частного сектора.

Красноярский край. В Красноярском крае зафиксирован 1 случай активизации подтопления в г. Минусинск (Минусинский район), сопровождавшийся негативным воздействием на жилые дома и приусадебные участки частного сектора в микрорайонах Дружба («Цыганское болото»), Восточный, Центральный, Энергетик (130-140 домовладений).

Новосибирская область. На территории Новосибирской области в I квартале 2021 г. зафиксировано 2 случая активизации процесса подтопления. Воздействие процесса подтопления было отмечено в г. Барабинске (Барабинский район), г. Бердске.

Дальневосточного федерального округ

В I квартале 2021 г. на территории Дальневосточного федерального округа случаев активизаций опасных ЭГП, в том числе сопровождавшихся негативными воздействиями на здания и сооружения, объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения не отмечалось. Сведений об официально объявленных ЧС, обусловленных активизацией опасных ЭГП не поступало.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В I квартале 2021 г. при ведении государственного мониторинга за опасными ЭГП на территории Российской Федерации было зафиксировано активное развитие, преимущественно, оползневого процесса.

Всего выявлено 30 случаев активизации опасных ЭГП, из них:

- 15 – на территории Южного федерального округа;
- 9 – на территории Северо-Кавказского федерального округа;
- 4 – на территории Сибирского федерального округа;
- 2 – на территории Приволжского федерального округа.

Наибольшее количество активизировавшихся проявлений наблюдалось:

- оползневого процесса – 23;
- процесса подтопления – 4.

Также отмечались единичные случаи активизации процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками, карстового и обвально-осыпных процессов.

Из 30 случаев активизации опасных ЭГП, выявленных на всей территории Российской Федерации в I квартале 2021 г., 28 случаев сопровождалось негативным воздействием на объекты капитального строительства, линейные объекты и земли различного назначения. Наибольшее количество случаев воздействия опасных ЭГП было зафиксировано на территории Южного федерального округа (13). Кроме того, вследствие активизации оползневого процесса на территориях МО г. Сочи и г. Туапсе объявлялись режимы ЧС муниципального и локального уровней.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФГБУ "Гидроспецгеология"

**КАРТА СЛУЧАЕВ АКТИВИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ЗАФИКСИРОВАННЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В I КВАРТАЛЕ 2021 г.**

2021 г.



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

**1. Зоны риска воздействий
ЭГП на населенные пункты и
хозяйственные объекты**

- Зона незначительного риска
- Зона умеренного риска
- Зона высокого риска

**2. Проявления опасных ЭГП
на населенные пункты и
хозяйственные объекты**

- Без негативного воздействия ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты

3. Границы

- Российской Федерации
- Федеральных округов Российской Федерации
- 58 Субъектов Российской Федерации

2. Плотность населения, чел/км²

- | | |
|---|--|
| < 1 | 50-75 |
| 1-10 | 75-150 |
| 10-25 | 3000-10000 |
| 25-50 | |

4. Субъекты Российской Федерации

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Республики: | 14. Саха (Якутия) | 26. Ставропольский край |
| 1. Адыгея | 15. Северная Осетия – Алания | 27. Хабаровский край |
| 2. Башкортостан | 16. Татарстан | 30. Астраханская |
| 3. Бурятия | 17. Тыва | 31. Белгородская |
| 4. Алтай | 18. Удмуртская | 32. Брянская |
| 5. Дагестан | 19. Хакасия | 33. Владимирская |
| 6. Ингушетия | 20. Чеченская | 34. Волгоградская |
| 7. Кабардино-Балкарская | 21. Чувашская | |
| 8. Калмыкия | 91. Крым | |
| 9. Карачаево-Черкесская | | |
| 10. Карелия | Края: | |
| 11. Коми | 22. Алтайский край | |
| 12. Марий Эл | 23. Краснодарский край | |
| 13. Мордовия | 24. Красноярский край | |
| | 25. Приморский край | |






- | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|
| 35. Вологодская | 50. Московская | 65. Сахалинская |
| 36. Воронежская | 51. Мурманская | 66. Свердловская |
| 37. Ивановская | 52. Нижегородская | 67. Смоленская |
| 38. Иркутская | 53. Новгородская | 68. Тамбовская |
| 39. Калининградская | 54. Новосибирская | 69. Тверская |
| 40. Калужская | 55. Омская | 70. Томская |
| 41. Камчатский край | 56. Оренбургская | 71. Тульская |
| 42. Кемеровская | 57. Орловская | 72. Тюменская |
| 43. Кировская | 58. Пензенская | 73. Ульяновская |
| 44. Костромская | 60. Псковская | 74. Челябинская |
| 45. Курганская | 61. Ростовская | 76. Ярославская |
| 46. Курская | 62. Рязанская | |
| 47. Ленинградская | 63. Самарская | |
| 48. Липецкая | 64. Саратовская | |
| 49. Магаданская | | |



Города федерального значения:



- 77. Москва
 - 78. Санкт-Петербург
 - 92. Севастополь
- Автономные области:**
- 79. Еврейская
- Автономные округа:**
- 83. Ненецкий
 - 86. Ханты-Мансийский
 - 87. Чукотский
 - 89. Ямало-Ненецкий





Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации в I квартале 2021 г.

№ п/п	ФО РФ	СРФ	Административная привязка	Координаты (WGS-84)		Координаты (ГСК-2011)		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика случая активизации ЭГП	Фотоматериалы	Примечание
				широта	долгота	широта	долгота	начало	окончание						
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14
23.2021.0001	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, мыс Железный Рог	45,11090	36,74088	45,11090	36,74088	14.03.21	00.03.21	Оп	Атм., сейсм.	Не отмечались	В Темрюкском районе, в 3 км к востоку от пос. Волна, на уступе мыса Железный Рог к Черному морю, в 100 м от маяка произошла активизация оползневого процесса. Оползень блоковый, базис развития – пляжная полоса. Параметры проявления: ширина – около 100 м, площадь активизации – около 10 тыс. м ² , мощность оползня – около 12 м. В оползание вовлечены породы миоценового возраста, представленные переслаиванием глин, мергелей, известняков и песчаников. Факторы активизации – обильные атмосферные осадки и землетрясение, магнитудой 3,6 баллов произошедшее 14 марта 2021 г. в районе г. Анапа в акватории Черного моря.		
23.2021.0002	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Кирова 64	44,10793	39,06288	44,10793	39,06288	23.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В районе ул. Кирова 64, в нижней части левобережного склона долины р. Паук произошла активизация оползневого процесса. Оползень блоковый, развивается в юго-западном направлении, базис развития – полка автодороги по ул. Кирова. Параметры проявления: ширина – 20 м, длина – 10 м, площадь активизации – 200 м ² , мощность оползня – около 1 м. В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювием-делювием дресвяно-глинистого состава. Оползень развит на древнеоползневом склоне в черте жилой застройки г. Туапсе. Факторы активизации – атмосферные осадки. Воздействию оползневого процесса подверглась подпорная стенка откоса автодороги. Введен локальный режим ЧС для проведения аварийно-восстановительных работ, в целях устранения угрозы жизни и здоровья людей, предупреждения и ликвидации оползневых явлений.		Объявлен ЧС локального уровня Постановлением № 193 от 23.03.2021
23.2021.0003	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Либкнехта	44,10399	39,07005	44,10399	39,07005	24.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В районе ул. Карла Либкнехта, на правом борту субмеридиональной балки, открывающейся в Черное море произошла активизация оползневого процесса. Оползень блоковый, развивается в восточном направлении, базис развития – полка местной автодороги. Параметры проявления: ширина – 10 м, длина – 6 м, площадь активизации – 60 м ² , мощность оползня – около 0,5 м. В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювием-делювием дресвяно-глинистого состава. Оползень развит на древнеоползневом склоне в черте жилой застройки г. Туапсе. Факторы активизации – атмосферные осадки. В результате активизации оползневого процесса оползневые массы сместились на участок полотна автодороги		
23.2021.0004	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Кириченко, 90	44,11782	39,06545	44,11782	39,06545	29.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Не отмечались	В районе ул. Кириченко, д. 90, в приводораздельной части склона, произошла активизация оползневого процесса. Оползень блоково-консистентный, развивается в юго-восточном направлении, базис развития – днище долины р. Паук. Параметры проявления: ширина – 15 м, длина – 40 м, площадь активизации – 600 м ² , мощность оползня – около 1 м. В оползание вовлечены техногенные грунты и четвертичные породы, представленные элювиально-делювиальными породами дресвяно-глинистого состава. Оползень развит на древнеоползневом склоне в черте жилой застройки г. Туапсе. Факторы активизации – атмосферные осадки. В зоне возможных оползневых смещений находятся жилые дома по ул. Калараша, а также тепловая трасса, ведущая к многоквартирным домам.		

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14
23.2021.0005	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Центральный район, ул. Транспортная	43,58920	39,75770	43,58920	39,75770	14.01.21	00.01.21	Оп	Атм.	Отмечались	В Центральном районе г. Сочи в районе по ул. Транспортная № 74/5, на левом борту субмеридиональной балки в полосе южных предгорий, произошла активизация оползневого процесса. Оползень блоковый, активный, развивается в юго-западном направлении, базис развития – днище балки в междуречье р. Бзугу и балки Верещагина, мощность оползня – около 3 м. В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювием-делювием дресвяно-глинистого состава. Факторы активизации – атмосферные осадки. Разрушено 20 м местной автомобильной дороги		
23.2021.0006	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Хостинский район, СТ "Спартак"	43,63530	39,78270	43,63530	39,78270	15.01.21	00.02.21	Оп	Атм.	Отмечались	В Хостинском районе г. Сочи, на территории садоводческого товарищества «Спартак», в верховьях р. Цаньк, произошла активизация оползневого процесса. Оползень-поток развивается в южном направлении, базис развития – днище долины одного из притоков р. Цаньк. Параметры проявления: ширина – 25 м, длина – 50 м, мощность – около 3 м, площадь активизации – 1250 м². В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювием-делювием дресвяно-глинистого состава. Оползень развит на древнеоползневом склоне в черте жилой застройки. Факторы активизации – атмосферные осадки. Разрушено 20 м местной автомобильной дороги. В зоне возможных оползневых смещений находится магистральный газопровод и 2 опоры ЛЭП.		
23.2021.0007	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Хостинский район, ул. Ломоносовская	43,56787	39,75158	43,56787	39,75158	17.02.21	00.02.21	Оп	Атм.	Отмечались	В Хостинском районе г. Сочи, в районе ул. Ломоносовской, в нижней части правобережного склона долины р. Бзугу, произошла активизация оползневого процесса. Оползень блоково-консистентный развивается в южном направлении, базис развития – днище долины р. Бзугу. Параметры проявления: ширина – 50 м, длина – 30 м, мощность оползня – около 3 м, площадь активизации – 1500 м². В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювием-делювием дресвяно-глинистого состава. Факторы активизации – атмосферные осадки. Разрушено 30 м автомобильной дороги.		
23.2021.0008	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Лазаревский район, перевал Мамайский	43,64233	39,69959	43,64233	39,69959	20.02.21	20.02.21	Оп	Атм., техн.	Отмечались	В Лазаревском районе г. Сочи, в приводораздельной части правобережного склона р. Псахе, в районе Мамайского перевала произошла активизация оползневого процесса. Оползень консистентный, развивается в юго-восточном направлении, базис развития – полка федеральной автодороги п. Джубга – г. Сочи. В оползание вовлечены породы эоценового возраста, представленные переслаиванием аргиллитов, мергелей, песчаников. Факторы активизации – атмосферные осадки и эксплуатация автодороги. В результате активизации оползневого процесса оползневые массы сместились на участок полотна автодороги.		
23.2021.0009	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Лазаревский район, 158 км трассы Джубга – Сочи	43,66958	39,61622	43,66958	39,61622	22.03.21	00.03.21	Оп	Атм., техн.	Отмечались	В Лазаревском районе МО г. Сочи в низовом откосе федеральной автодороги А-147, Джубга – Сочи (158 км), в пос. Уч-Дере (ул. Декабристов) сошел блоковый оползень. На этом участке трасса проходит по средней части правобережного склона р. Битха. Склон древнеоползневой с зафиксированной периодической оползневой активизацией. Направление развития оползня – юго-восточное, базис оползания – днище долины р. Битха. Параметры проявления: ширина – 10 м, длина – 15 м, площадь активизации 150 м², мощность зоны развития – около 3 м. В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювием-делювием дресвяно-глинистого состава. Факторы активизации – атмосферные осадки и эксплуатация автодороги. Разрушена обочина автодороги и частично 1 полоса 2-х полосного полотна на протяжении 10 м. Объявлен режим ЧС муниципального уровня.		Объявлен режим ЧС муниципального уровня (Постановление № 423 от 24.03.2020)

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14
23.2021.0010	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Центральный район, ул. Пластунская 194/14	43,63477	39,75160	43,63477	39,75160	23.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В Центральном районе МО г. Сочи, в районе ул. Пластунской № 194/14 в нижней части левобережного склона долины р. Сочи активизировался оползень-поток шириной 7 м, длиной 20 м, мощностью – около 2 м. Оползень активный, направление развития – западное, базис развития – надпойменная терраса р. Сочи. В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювием-делювием дресвяно-глинистого состава. Фактор активизации – атмосферные осадки. Оползневые массы подпирают 1-й этаж дома, расположенного внизу склона. Пострадавших нет, решается вопрос о возможности дальнейшего проживания в доме или отселения из него жильцов		
23.2021.0011	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Хостинский район, ул. Курортный Проспект	43,54100	39,79915	43,54100	39,79915	24.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В Хостинском районе МО г. Сочи, в верховом откосе федеральной трассы Джубга – Сочи (А-147) (188 км) по ул. Курортный проспект № 120, сошел оползень-оплывина. Причиной схода оползня являются обильные атмосферные осадки. Оползневые массы перекрыли одну из двух полос движения (в направлении центра Сочи). По предварительным оценкам объем сместившихся масс составил около 200 м³. Ширина оползня вдоль стенки срыва составила около 15 м, вниз по склону увеличивается до 30 м, длина – до 15 м.		
23.2021.0012	Южный	Краснодарский край	Апшеронский район, г. Нефтегорск, ул. Матросова	44,35804	39,70477	44,35804	39,70477	00.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В г. Нефтегорске Апшеронского района отмечена незначительная активизация оползневого процесса в приводораздельной части оползневого склона. Активизация процесса выражалась в виде небольших смещений горных пород вниз по склону, а также в виде небольших деформаций стен жилых домов по ул. Матросова № № 39, 41. Фактор активизации – обильные атмосферные осадки. В оползневой процесс вовлечены плиоценовые отложения, представленные глинами с прослоями песков и супесей.		
23.2021.0013	Южный	Краснодарский край	Апшеронский район, г. Нефтегорск, пересечение улиц Пушкина и Лермонтова	44,37377	39,71043	44,37377	39,71043	00.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В г. Нефтегорске Апшеронского района отмечена незначительная активизация оползневого процесса в приводораздельной части оползневого склона. Активизация процесса выражалась в виде небольших смещений горных пород вниз по склону, а также в виде небольших деформаций участка автодороги протяженностью 20 м. Фактор активизации – обильные атмосферные осадки и техногенный.		
23.2021.0014	Южный	Краснодарский край	Апшеронский район, г. Нефтегорск, ул. Красная	44,35534	39,73349	44,35534	39,73349	00.03.21	00.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В г. Нефтегорске Апшеронского района отмечена незначительная активизация оползневого процесса в верхней части оползневого склона. Активизация процесса выражалась в виде небольших смещений горных пород вниз по склону, а также в виде небольших деформаций участка автодороги протяженностью 40 м. Фактор активизации – обильные атмосферные осадки и техногенный.		
67.2021.0001	Южный	Севастополь	г. Севастополь, Балаклавский район, автодорога 67Н-13 (на Батилиман)	44,42498	33,70676	44,42497	33,70675	00.03.21	Не завершилась	Оп	Атм., техн.	Отмечались	Наблюдалась просадка автодороги 67Н-13 (на Батилиман) вследствие активизации оползневого процесса. Отмечалось образование трещин на полотне автодороги до 0,05 м в ширину и 1,5 м в длину. Состав горных пород, затронутых проявлением – суглинки, щебень, глыбы известняка.		

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14
05.2021.0001	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Карабудахкентский район, восточная окраина с. Карабудахкент	42,70607	47,59968	42,70608	47,59967	26.01.21	28.01.21	Оп	Атм., гидрологич., гидрогеол., техн.	Отмечались	В районе восточной окраины с. Карабудахкент Карабудахкентского района 26.01.2021 произошла активизация оползневой процесса. Оползень современный, смещениями охвачены четвертичные аллювиально-делювиальные отложения с захватом коренных пород. В результате активизации оползневой процесса повреждены нежилые строения (1 здание "Птичника") и прилегающие территории фермерского хозяйства. Воздействию подверглись ЛЭП, водопровод и канализация. В зоне возможных оползневых смещений находятся 2 жилых домов. Длина оползня – 80 м, ширина – 175 м, высота стенки отрыва – 10 м, площадь – 14 000 м ² , объем – 140 000 м ³ . Факторы активизации оползневой процесса – выпадение большого количества атмосферных осадков, боковая эрозия, нарушение гидродинамического режима грунтовых вод, динамическая нагрузка от движения автотранспорта, сброс канализационных стоков.		
05.2021.0002	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Буйнакский район 4 км а/д "Махачкала-Буйнакск-Леваши-Верхний Гуниб" Буйнакский перевал	42,95524	47,36341	42,95525	47,36340	04.03.21	04.03.21	Об	Атм.	Отмечались	На участке а/д "Махачкала – Буйнакск – Левашы – Верхний Гуниб" (4-ый км) 04.03.2021 произошел обвал скальных горных пород с верхового откоса дороги. На время расчистки проезжей части и проведения ремонтных работ проезд автотранспорта был приостановлен.		
05.2021.0003	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Буйнакский район 4 км а/д "Махачкала-Буйнакск-Леваши-Верхний Гуниб" Буйнакский перевал	42,95524	47,36341	42,95525	47,36340	15.03.21	15.03.21	Оп	Атм.	Отмечались	В районе Буйнакского перевала Буйнакского района, на участке а/д " Махачкала – Буйнакск – Левашы – Верхний Гуниб" (4-ый км) 15.03.2021 произошла активизация оползневой процесса. Оползень современный, смещениями охвачены четвертичные коллювиально-делювиальные отложения с захватом коренных пород. В результате активизации оползневой процесса оползевыми массами было перекрыто 100 м полотна автодороги с твердым покрытием и 100 м водоотводной канавы. Длина оползня – 140 м, ширина – 100 м, средняя мощность – 0,5 м, площадь активизации – 7 000 м ² , объем – 3 500 м ³ . Факторы активизации оползневой процесса – обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0004	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Карабудахкентский район СНТ "Агачаульский", северо-западный склон г. Тарки-Тау	42,95835	47,41908	42,95836	47,41907	15.03.21	15.03.21.	Оп	Атм., техн.	Отмечались	В СНТ "Агачаульский" (Карабудахкентский район), на северо-западном склоне г. Тарки-Тау 15.03.2021 произошла активизация оползневой процесса. Оползень современный, смещениями охвачены четвертичные элювиально-делювиальные отложения, перекрывающие коренные отложения ниже-сарматского подъяруса неогена. В зоне воздействия оползневой процесса находится часть приусадебного хозяйства и 30 м автодороги без покрытия. Длина оползня – 50 м, ширина – 50 м, средняя мощность оползневых масс – до 1.5 м, площадь активизации – 2 500 м ² , объем оползневых масс – до 3 750 м ³ . Факторы активизации оползневой процесса – гидрометеорологический (обильные осадки в виде снега и дождя, активное снеготаяние, что привело к переувлажнению грунтов) и техногенный (подрезка склона при хозяйственном освоении территории).		

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14
05.2021.0005	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	ГО г. Махачкала, п. Сепараторный ул. Кизиловая	42,95774	47,42427	42,95775	47,42426	00.03.21	00.03.21	Оп	Техн., атм.	Отмечались	В ГО г. Махачкала, п. Сепараторный, ул. Кизиловая в марте 2021 г. произошла активизация оползневой процесса. Оползень современный, смещениями охвачены четвертичные делювиальные отложения, перекрывающие коренные отложения нижне-сарматского подъяруса неогена. В результате воздействия оползневой процесса деформировано полотно грунтовой дороги на интервале 14 м. В зоне возможных оползневых смещений находится один дом. Параметры проявления: длина оползня – 5 м, ширина – 14 м, глубина захвата – 1,5 м, площадь – 70 м ² , объем – 105 м ³ . Факторы активизации – техногенный (подрезка склона) и активное снеготаяние.		
05.2021.0006	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Карабудахкентский район, с. Агачаул, 200 м от кладбища	42,92684	47,46426	42,92685	47,46425	00.03.21	00.03.21	Оп	Атм., техн.	Отмечались	В с. Агачаул Карабудахкентского района, в 200 м от кладбища, в марте 2021 г. произошла активизация оползневой процесса. Оползень современный, смещениями охвачены четвертичные делювиальные отложения, перекрывающие коренные отложения нижне-сарматского подъяруса неогена. В результате активизации оползневой процесса деформировано 200 м водопровода и 400 м ЛЭП. В зоне возможных оползневых смещений находится участок полотна ФАД «Кавказ» (814-ый км) протяженностью до 140 м, а также магистральный газопровод в 50 м выше стенки отрыва оползня. Длина оползня – 280 м, ширина – 130 м, мощность – до 5 м, площадь активизации – 36 400 м ² , объем оползневых масс – до 182 000 м ³ . Факторы активизации оползневой процесса – гидрометеорологический (обильные осадки в виде снега и дождя, активное снеготаяние, что привело к переувлажнению грунтов) и техногенный.		
05.2021.0007	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Карабудахкентский район 808-й км ФАД "Кавказ" северо-западный склон горы Тарки-Тау	42,95414	47,40994	42,95415	47,40993	00.03.21	00.03.21.	Оп	Атм., техн.	Отмечались	На участке ФАД "Кавказ" (808-й км), на северо-западном склоне г. Тарки-Тау (Карабудахкентский район), в марте 2021 г. произошла активизация оползневой процесса. Оползень современный, смещениями охвачены четвертичные делювиальные отложения, перекрывающие коренные отложения нижне-сарматского подъяруса неогена. В результате активизации оползневой процесса частично выдавлены габионы на интервале 5 м, в зоне возможных оползневых смещений находится участок полотна ФАД "Кавказ" (808 км). Длина оползня – 80 м, ширина – 300 м, мощность оползневых масс – до 5 м, площадь активизации – 24 000 м ² , объем оползневых масс до – 182 000 м ³ . Факторы активизации – гидрометеорологический и техногенный (подрезка склона при строительстве дороги).		
05.2021.0008	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	ГО г. Махачкала, пос. Альбурикент, ул. Ш.Мухамадмухтара	42,96973	47,47611	42,96974	47,47610	00.03.21	00.03.21.	Оп	Атм., техн.	Отмечались	В ГО г. Махачкала, пос. Альбурикент, ул. Ш. Мухамадмухтара в марте 2021 г. произошла активизация оползневой процесса. Оползень современный, смещениями охвачены четвертичные делювиальные отложения, перекрывающие коренные отложения нижне-сарматского подъяруса неогена. В результате активизации оползневой процесса было деформировано 50 м автодороги с твердым покрытием, и на этом же участке 30 м внутриселковой дороги. Длина оползня – 170 м, ширина – 100 м, глубина захвата – 5 м, площадь активизации – 17 000 м ² , объем оползневых масс – до 182 000 м ³ . Факторы активизации – гидрометеорологический и техногенный (подрезка склона).		

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14
26.2021.0001	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Южная окраина г. Невинномысск	44,59838	41,91093	44,59838	41,91093	17.03.21	00.03.21	Оп	Атм, гидрогеол, техн.	Отмечались	В районе южной окраины г. Невинномысск 17.03.2021 произошла активизация оползневой процесса. Оползневыми смещениями охвачены аллювиальные четвертичные отложения (валунно и гравийно галечниковые отложения, пески, супеси глины), олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины с редкими линзами мелкозернистого песка и алевролита). Активность оползневой процесса (100 %). В зоне воздействия оползневой процесса находятся водопровод, газопровод, существует угроза повреждения ЛЭП. Основные факторы активизации – атмосферные осадки, переувлажнение оползневых отложений грунтовыми водами, техногенный (порыв водопровода).		
59.2021.0001	Приволжский	Пермский край	г. Березники, территория над затопленным рудником БКПРУ-1, пересечение улиц Березниковской, Тельмана и М.Горького	59,40009	56,77383	59,40009	56,77382	00.01.21	Не заверши- лась	От	Техн.	Отмечались	В г. Березники (территория над затопленным рудником БКПРУ-1) активизация процесса оседания поверхности над горными выработками отмечалась на пересечении улиц Березниковской, Тельмана и Максима Горького (на юго-востоке от провала № 3, в районе автодорожного кольца и гаражного кооператива «Кардан»), скорость оседания земной поверхности в 1 квартале 2021 г. составила 18-120 мм/мес (в 4 квартале 2020 г. было 49-133 мм/мес). Максимальные оседания поверхности (по данным последних измерений 16.07.2020) в районе ГК «Кардан» достигли 12,11 м. Фактор активизации техногенный – нарушение водозащитной толщи рудника при ведении горных работ. Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением – пески, глины четвертичных отложений (аQ); глины, песчаники, алевролиты шешминского горизонта (P _{1ss}); известняки, доломиты, мергели, аргиллиты терригенно-карбонатной толщи (P _{1slk2}); мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P _{1slk1}). Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП – 161,7 м – отметка подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2».		
52.2021.0001	Приволжский	Нижегородская область	Павловский район, д. Бабасово, напротив д. 19	55,99316	42,81563	55,99316	42,81563	14.02.21	16.02.21	Ка	Гидрогеол., атм.	Отмечались	В Нижегородской области 14 февраля 2021 г. (в 21:15 МСК) поступило сообщение об образовании карстового провала по адресу: Павловский район, д. Бабасово, 19. Карстовый провал глубиной около 5 м, длиной около 10 м образовался в 5 м от жилого дачного дома, между забором дома и автомобильной дорогой. Негативному воздействию карстового процесса подверглась опора ЛЭП. На автомобильной дороге прослеживаются трещины закола, возможно расширение карстового провала за счет обрушения его бортов. Возле жилого дома и под домом также прослеживаются трещины, увеличивающиеся в размерах. Возможна активизация карстового процесса за пределами образовавшегося провала. Вероятнее всего карстующимися породами являются отложения сакмарского яруса нижней перьмы, представленные доломитами с прослоями гипсов, ангидритов и известняков. В настоящее время территория огорожена, жильцы отселены, подача электроэнергии к дому прекращена, для других домов организована подача электроэнергии по аварийной схеме. Автомобильная дорога перекрыта, движение автотранспорта организовано в объезд.		
19.2021.0001	Сибирский	Республика Хакасия	г. Саяногорск, п. Ай-Дай	53,07195	91,36833	53,06679	91,35926	00.01.21	Не заверши- лась	Пт	Гидрогеол., техн.	Отмечались	Активизация процесса подтопления в п. Ай-Дай ГО Саяногорск зафиксирована в феврале 2020 г. и по состоянию на 30.03.2021 не завершилась. Площадь подтопления остается около 1 км ² . Уровень грунтовых вод на 30.03.2021 отмечается на уровне поверхности земли. В зону подтопления попадает 58 домов на ул. Преображенская, Серебряная, Ясная, Полевая. Площадь подтопления сложена делювиально-пролювиальными отложениями (дрIII-Н), представленными щебнем, суглинками, супесями и глинами, мощностью до 60 м. Факторы активизации – гидрогеологические, сейсмические и техногенные (взрывные работы).		Данные Управления по делам ГО и ЧС администра- ции МО г. Саяно- горск

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14
24.2021.0001	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, г. Минусинск	53,70044	91,71870	53,70044	91,71870	00.01.21	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол.	Отмечались	В г. Минусинске Минусинского района продолжается развитие процесса подтопления. Подтопленными остаются жилые дома частного сектора, приусадебные участки (130-140 подворий) в мкр. Дружба (Цыганское болото), Восточный, Центральный, Энергетик. Площадь подтопления сложена четвертичными песками, супесями с низкими фильтрационными свойствами, подстилаемыми водоупорными глинистыми отложениями. Продолжает действовать режим «Повышенная готовность» (Решение КЧС от 04.06.2020 №8). Факторы активизации – метеорологический, гидрогеологический.		Данные Отдела по делам ГО, ЧС и безопасности территории администрации г. Минусинска
54.2021.0001	Сибирский	Новосибирская область	Барабинский район, г. Барабинск	45,11090	36,74088	45,11090	36,74088	21.03.21	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Барабинске Барабинского района активизация процесса подтопления зафиксирована с 21.03.2021 К концу марта уровень грунтовых вод поднялся на 0,21-0,35 м (в среднем на 0,28 м) и установился глубине 1,5-2 м, в пониженных местах на глубине – 0,6-1 м. Отмечается подтопление территории по ул. Сельская, Зелёная, Здвинская, Победы, расположенным возле озёр и болот Медвежье, Порт-Артур, Новочерновское. Литологический состав представлен в кровле средними, реже лёгкими суглинками мощностью от 4,3 до 10 м при средней 6,4 м (saQ _{III}); ниже илистыми средними суглинками мощностью от 2,1 до 6,8 м при средней 3,7 м (Q _{I-II} fd); с глубины 7,6-13,8 м (средняя 10,1 м) плотные глины убинской свиты (Q _{ЕIub}). Факторы активизации – метеорологический (резкое потепление с 20 марта, недостаточное промерзание почвы, на 28 февраля глубина её промерзания была меньше нормы на 27 см), гидрогеологический (наличие слабо фильтрующих и низко дренирующих грунтов федосовской свиты, близкое залегание глинистого водоупора убинской свиты) техногенный (насыпи автодорог, засыпка естественных водоёмов, отсутствие вертикальной планировки, систем дренажа и ливневой канализации, подвалы, построенные поперёк потока грунтовых вод играют роль водопроводной плотины).		
54.2021.0002	Сибирский	Новосибирская область	г. Бердск	44,10793	39,06288	44,10793	39,06288	20.03.21	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Бердске активизация процесса подтопления зафиксирована с 20.03.2021. К концу марта уровень поднялся на 0,1-0,31 м (в среднем на 0,17 м) и залегает на преобладающей глубине 1,7-2,5 м, в пониженных местах на глубине порядка 1-1,5 м. Отмечается подтопление территории в пределах ул. Толбухина, Октябрьская, Водосточная, Гагарина. Литологический состав до 2-5 м представлен лессовидными супесями с линзами и прослоями суглинков (saQ _{III}); ниже лессовидными слабопроницаемыми суглинками и супесями (saQ _{I-II} kd) мощностью до 25 м, в толще которых прослеживаются почвенные горизонты мощностью до 1,5 м, обладающие повышенной водопропускной способностью. Факторы активизации – метеорологический (резкое потепление с 20 марта, недостаточное промерзание почвы – на 28 февраля глубина её промерзания была меньше нормы на 51 см), гидрогеологический (наличие водоупорных погребённых почв в толще краснодубровкой свиты), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов при строительстве, планировке и асфальтировании). Проводятся мероприятия по осушению подтопленной территории.		

ФОТОМАТЕРИАЛЫ
Южный федеральный округ



Фото 23.2021.0002 Разрушенная оползнем подпорная стенка откоса автодороги по ул. Кирова, 64. Туапсинский район. г. Туапсе.



Фото 23.2021.0003 Перекрытое оползневыми массами полотно автодороги по ул. Либкнехта. Туапсинский район. г. Туапсе,



Фото 23.2021.0004 Активизировавшийся оползень у здания по ул. Кириченко, 90. Туапсинский район. г. Туапсе.



Фото 23.2021.0005 Активизировавшийся оползень у здания по ул. Транспортная № 74/5, Центрального района г. Сочи. Краснодарский край



Фото 23.2021.0007 Разрушенный участок автомобильной дороги в следствие активизации оползневого процесса.
МО г. Сочи, Хостинский район, ул. Ломоносовская.



Фото 23.2021.0008 Перекрытый оползневymi массами участок полотна автодороги.
МО г. Сочи, Лазаревский район, перевал Мамайский



Фото 23.2021.0009 Подвергнувшийся воздействию оползневому процессу участок обочины и полотна автодороги А-147, Джубга – Сочи (158 км).



Фото 23.2021.0010 Активный оползень вблизи жилого дома по ул. Пластунская 194/14. МО г. Сочи, Центральный район.



Фото 67.2021.0001 Участок полотна автодороги на Батилиман, деформированный в следствие активизации оползневого процесса. Балаклавский район, г. Севастополь.

Северо-Кавказский федеральный округ



Фото 05.2021.0001 Активное проявление оползневого процесса. Карабудах-кентский район, восточная окраина с. Карабудахкент.



Фото 05.2021.0004 Активное проявление оползневого процесса.
Карабудахкентский район СНТ "Агачаульский", северо-западный склон г. Тарки-Тау.

Приволжский Федеральный округ



Фото 52.2021.0001 Сместившаяся в карстовый провал опора ЛЭП.
Павловский район, Нижегородская область