

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

**УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА
СОСТОЯНИЯ НЕДР**

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА

**О ПРОЯВЛЕНИЯХ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА I КВАРТАЛ 2024 ГОДА**

Начальник Управления ГМСН



Алексеева Н.В.

Начальник отдела ГМСН по ЦФО
Управления ГМСН



Попова Е.Н.

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2024 г. на территории Центрального федерального округа.....	3
1.1 Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Центрального федерального округа за I квартал 2024 г.	4
1.2 Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Центрального федерального округа за I квартал 2024 г.	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории ЦФО РФ в I квартале 2024 г.	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОТОМАТЕРИАЛЫ.....	7

Сводка подготовлена в отделе ГМСН по ЦФО
Управления ГМСН
ФГБУ «Гидроспецгеология»
Составители: Романенко К.А. и Лосева Е.В.

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 Центрального федерального округа в I квартале 2024 г. выполнены Управлением государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН) ФГБУ «Гидроспецгеология» на основании материалов представленных подрядной организацией АО «Центральное ПГО», а также по результатам обследований собственными силами ФГБУ «Гидроспецгеология». Материалы включают в себя:

- наблюдения на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (далее – ГОНС) государственного мониторинга опасных ЭГП;
- результаты проведения плановых и оперативных инженерно-геологических обследований территорий, подверженных негативному воздействию опасных ЭГП;
- проверенная информация из открытых источников.

В I квартале 2024 г. дежурные и инженерно-геологические обследования на пунктах наблюдения не проводились. Согласно календарному плану работы будут выполнены в II квартале 2024 г.

Данные, содержащиеся в сводках и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории федерального округа Российской Федерации, предназначены для информационного обеспечения различных ведомств и организаций, принятия управленческих решений, разработки предложений и рекомендаций, направленных на профилактику, предотвращение и ликвидацию последствий активизации опасных ЭГП.

В текстовой части информационной сводки о проявлениях опасных ЭГП на территории Центрального федерального округа за I квартал 2024 г.

В приложении 1 представлены данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории ЦФО РФ в I квартале 2024 г.

1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2024 г. на территории Центрального федерального округа

На территории ЦФО наибольший ущерб хозяйственным объектам наносят оползневой и карстово-суффозионные процессы.

Основными причинами, приводящими к активизации опасных экзогенных геологических процессов, являются метеорологические особенности года, эрозионное воздействие поверхностных вод, а также изменение положения уровня подземных вод. Нередко карстово-суффозионные процессы активизируются из-за повышения инфильтрации атмосферных осадков в карстующиеся породы, а также за счет усиления водообмена и скорости движения подземных вод при длительных откачках.

Определяющим фактором активности процессов, является количество атмосферных осадков и характер их выпадения. В целом зимний период оказался холодным и снежным (выпало на треть больше снега, чем обычно), температурные показатели были около среднесезонных значений. Количество атмосферных осадков выпало неравномерно за весь период и в целом показатели были выше нормы среднесезонных значений.

Климатические особенности I квартала 2024 г. способствовали активизации опасных ЭГП на территории ЦФО.

1.1 Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Центрального федерального округа за I квартал 2024 г.

Географически территория ЦФО занимает центральную часть Восточно-Европейской равнины, рельеф которой в большей степени сформирован в четвертичное время. Основной характер рельефа определили материковые оледенения, которые многократно покрывали территорию центральных областей округа и сформировали её современную поверхность.

По территории округа протекают реки, принадлежащие бассейнам Каспийского, Балтийского, Черного и Азовского морей. Самые крупные из них это: Волга, Дон, Унжа, Ока, Днепр и Москва, водоразделы которых приурочены к Средне-Русской и Валдайской возвышенностям. Абсолютные отметки глубин врезов бассейнов главных рек (65-200 м) предопределили достаточно большую амплитуду относительных превышений водоразделов над долинами (до 200 м).

Климат округа, умеренный по тепловому режиму и средней увлажнённости с возрастающей континентальностью к югу и востоку. Преобладает западный перенос воздушных масс. Среднемесячная температура января изменяется от -8°C на западе до -11°C (на востоке), июльская температура колеблется от 18°C (на северо-западе) до 22°C (на юго-востоке).

На территории Центрального Федерального округа наибольший ущерб хозяйственным объектам наносят оползневой и карстово-суффозионные процессы, а также процесс овражной эрозии.

Основными причинами, приводящими к активизации опасных экзогенных геологических процессов, являются метеорологические особенности года, эрозионное воздействие поверхностных вод, а также изменение положения уровня подземных вод. Нередко карстово-суффозионные процессы активизируются из-за повышения инфильтрации атмосферных осадков в карстующиеся породы, а также за счет усиления водообмена и скорости движения подземных вод при длительных откачках.

Ниже приводится краткая характеристика гидрометеорологических условий на территории округа в IV квартале 2022 г.

Январь. Среднемесячная температура воздуха в январе ($-9,5^{\circ}\text{C}$), на большей части территории округа, была на $2,0^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Осадков выпало около и выше нормы на 40 %.

Февраль. Среднемесячная температура воздуха в феврале (-3°C) на большей части территории округа, была на $9,0^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Осадков выпало около и выше нормы среднесуточных показателей.

Март. Среднемесячная температура воздуха в марте ($+3,2^{\circ}\text{C}$), на большей части территории округа, была на $3,0^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Осадков выпало около и выше нормы среднесуточных показателей.

В I квартале 2024 г. обследования на пунктах наблюдения, а также плановые инженерно-геологические обследования на территории ЦФО не проводились, согласно календарному плану они будут проведены в II квартале 2024 г.

По территории ЦФО в I квартале 2024 г. было выявлено 1 активное проявление оползневого процесса на территории Воронежской области.

Из сторонних источников, другой информации об активизации опасных ЭГП в I квартале 2024 г., не поступало. Сведений об активизации опасных ЭГП, вызвавших возникновение чрезвычайных ситуаций, не имеется.

1.2 Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Центрального федерального округа за I квартал 2024 г.

Всего в I квартале 2024 г. на территории ЦФО зафиксировано 1 активное проявление оползневой процесса.

Воронежская область. В I квартале 2024 года на территории области отмечался 1 случай активизации оползневой процесса в пределах г. Новохоперска, который сопровождалась воздействием на частные жилые домовладения.

Заключение

В I квартале 2024 г. обследования на пунктах наблюдения, а также плановые инженерно-геологические обследования на территории ЦФО не проводились, согласно календарному плану они будут проведены в II квартале 2024 г.

Всего в I квартале 2024 г. на территории ЦФО зафиксировано 1 активное проявление опасных ЭГП. Отмечался 1 случай активизации опасных ЭГП, сопровождавшихся воздействием на объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном активизация ЭГП происходила под влиянием климатических факторов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории ЦФО РФ в I квартале 2024 г.

№ про явл ени я	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Административна я привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетич еский тип ЭГП	Основные факторы активизац ии ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика случая активизации ЭГП	Фотоматериалы	Примеча ние
				ГСК-2011		начало	окончание						
				широта	долгота								
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
36-11-00541	Центральный	Воронежская область	Воронежская область, Новохоперский район, г. Новохоперск, ул. Карла Маркса, ул. Пролетарская	51,10130 92	41,63592 67	16.03.20 24	16.03.202 4	Оп	Атм.	Отмечались	По данным «ВЕСТИВоронеж» 16.03.2024 в Воронежской области, г. Новохоперске по ул. Карла Маркса, д. 48-50 и ул. Пролетарская д. 9-5 отмечалось смещение оползня шириной 70 м, длиной 200 м, площадь активного проявления 14000 м ² (Рис. 1, 2). Основным фактором активизации послужило интенсивное весеннее снеготаяние. В результате активизации оползневой процесса, по данным СМИ, было разрушено 2 жилых домовладения и один дачный дом (дом по ул. Пролетарской разрушен полностью), помимо жилых строений воздействию подверглись инженерные коммуникации и линии электропередач (ЛЭП) (Рис. 3). В настоящее время риск продолжения активизации оползня сохраняется. Под угрозой находятся дома №48 и №50 по улице Карла Маркса. Состав горных пород затронутые проявлением: отложения четвертичного возраста, которые представлены суглинками, супесями с галькой и гравием. Базис развития оползневой процесса – р. Хопёр.		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ФОТОМАТЕРИАЛЫ



Фото 36-11-00541 Активный оползень в г. Новохоперск, Воронежской области