

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»
ФИЛИАЛ «СИБИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГМСН»

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА
О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА IV КВАРТАЛ 2025 Г.

Директор филиала «Сибирский
региональный центр ГМСН»

Льготин В.А.

Начальник отдела государственного
мониторинга за опасными экзогенными
геологическими процессами

Егоров Б.А.



Москва, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2025 г. на территории Сибирского федерального округа	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Сибирского федерального округа за IV квартал 2025 г.	4
1.2. Статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП по территории Сибирского федерального округа за IV квартал 2025 г.	6
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Сибирского федерального округа в IV квартале 2025 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Данные об активных проявления опасных экзогенных геологических процессов на территории Сибирского федерального округа в IV квартале 2025 г.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Фотоматериалы	18

ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственныe объекты по территории Сибирского федерального округа в IV квартале 2025 г. выполнены филиалом ФГБУ «Гидроспецгеология» «Сибирский региональный центр ГМСН» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных территориальными центрами ГМСН (или организациями, исполняющими функции территориальных центров ГМСН). В свою очередь, территориальные центры ГМСН получают информацию об активизациях опасных ЭГП из следующих источников:

- 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 IV квартале 2025 г. наблюдения на пунктах ГОНС на территории Сибирского федерального округа не проводились, за исключением автоматизированных пунктов в пределах Байкальской природной территории (28 пунктов, из них 11 находятся на территории СФО (Иркутская область), 17 – на территории ДФО (Республика Бурятия)). Эти пункты оборудованы автоматизированными телеметрическими измерительными комплексами типа "КЕДР-ДМ Z", производят непрерывные измерения показателей активности опасных ЭГП и передают их через сотовый канал связи на сервер ФГБУ «Гидроспецгеология».

Также получена информация о развитии процессов подтопления и овражной эрозии на территории Красноярского края из Отдела по делам ГО, ЧС и безопасности администрации г. Минусинска, администрации Богучанского сельсовета, администрации Новосёловского района, СМИ, на территории Новосибирской области – по материалам мониторинга по территориальной программе Новосибирской области.

Данные, содержащиеся в сводке и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории Сибирского федерального округа, 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 ЭГП на территории Сибирского федерального округа за IV квартал 2025 г. представлено краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственныe объекты и объекты инфраструктуры. В приложении 1 к информационной сводке содержится подробное описание случаев активизаций опасных ЭГП, их административная и координатная привязки, в приложении 2 представлены фотоматериалы.

1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2025 г. на территории Сибирского федерального округа

1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Сибирского федерального округа за IV квартал 2025 г.

В IV квартале 2025 г. на территории СФО наблюдалось повсеместное сезонное снижение активности ЭГП. В этот период были зафиксированы проявления процесса подтопления, которые характеризовались, в основном, средним уровнем активности. Процессы подтопления отмечены в Новосибирской области и Красноярском крае, на остальной территории СФО проявления ЭГП не зафиксированы.

Основными факторами, обуславливающими активность ЭГП, явились метеорологический, гидрологический и техногенный.

В целом, на территории СФО метеорологические и гидрологические условия в IV квартале 2025 г. не способствовали региональной активизации ЭГП.

Так, в Республике Алтай в октябре на всей территории республики количество выпавших осадков было близким к норме, в ноябре на большей части территории республики наблюдался недобор осадков. В первой декаде декабря на большей части республики количество осадков было близким к норме или несколько избыточным. Устойчивый снежный покров на большей части Республики Алтай установился во второй-третьей декаде ноября. Температурный режим на территории РА в целом в IV квартале 2025 г. практически повсеместно был выше нормы.

Промерзание почв на территории высокогорных районов Республики Алтай началось во второй декаде октября, среднегорных районов – в первой – второй декаде ноября, в низкогорных районах – во второй – третьей декадах ноября, что на 1-2 декады позже среднемноголетних дат.

На территории Республики Алтай в 2025 г. по состоянию на 15.12.2025 г. произошло 37 сейсмических событий магнитудой 1,7-6,4, что по общему числу землетрясений несколько выше уровня 2024 г. (35 событий магнитудой 0,5-5,0). Из 37 событий 2 землетрясения относятся к крупным событиям с магнитудой более 5, 6 событий – с магнитудой 4,0-4,9, 15 событий – с магнитудой 3,0-3,9, 12 событий – с магнитудой 2,0-2,9, 2 события – с магнитудой менее 2. В IV квартале 2025 г. на территории республики произошло 7 землетрясений магнитудой 2,1-4,9 (в 2024 - 7): на территории Кош-Агачского района – 3, Улаганского – 2, Чойского – 1 и Турочакского – 1.

Совокупность быстродействующих режимообразующих факторов в целом предопределили спокойный характер развития ЭГП, отсутствие аномальных активизаций ЭГП на региональном уровне.

На территории Республики Тыва, по метеостанциям Эрзина и Тоора-Хема, в октябре выпало 13-23 мм осадков, что составляет 152-159% от нормы, в Кызыле – ниже нормы на 59%. В ноябре количество осадков по всем метеостанциям составило 124-209% от нормы. В декабре на метеостанциях г. Кызыла и Эрзина наблюдался дефицит осадков, (61-77% от нормы), только по метеостанции Тоора-Хема количество осадков превысило норму на 182%.

По всем метеостанциям в октябре среднемесячная температура воздуха составила -0,5 -4,2⁰C, что ниже нормы на 1,9-3,2⁰C, в ноябре среднемесячная температура составила -9,5⁰C-10,9⁰C, что выше нормы на 1,0-3,5⁰C. В декабре среднемесячная температура воздуха колебалась в пределах от -18,7 до -21,8⁰C, что выше нормы на 2,3-3,9⁰C.

На территории республики в последние годы наблюдается повышенная сейсмическая активность. Так, по информации МЧС Республики Тыва, всего с 01.10.2025 г. по 24.12.2025 г. здесь зарегистрировано более 11 сейсмических событий с магнитудой 2,3-4,1 с эпицентрами в горных районах.

В Республике Хакасия, на участках подтопления в пгт. Майна, с. Новотроицкое, г. Черногорск, по данным режимных наблюдений, по большинству скважин ГОНС подъем УГВ в октябре – ноябре не зафиксирован.

На участке а/дороги Абакан – Подсинее, 7,15-7,25 км в Алтайском районе, оползневые процессы активности не проявляли, при этом режим ЧС локального уровня здесь не снят (действует с 05.08.2024 г.).

Снижение активности опасных геологических процессов в IV квартале 2025 г. связано с низкими уровнями грунтовых вод на участках подтопления, а также с дефицитом осадков в октябре (24–58 %) при положительной аномалии температуры.

На территории Алтайского края, по данным Алтайского ЦГМС, среднемесячная температура октября была ниже нормы на 3,6°C, в ноябре и декабре – выше на 3,3 °C и 2,6 °C соответственно. Количество осадков в октябре и декабре отмечалось в пределах нормы – 34-38 мм (97-119% нормы), в ноябре – выше нормы (174%).

На территории Красноярского края, по данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС», в сентябре 2025 г. в южных районах осадков выпало 122–180 % от нормы, а в Ангарской группе районов (включая с. Богучаны) – 193 % от нормы. В ноябре избыточное количество осадков наблюдалось как в южных районах – до 103 %, так и в Ангарской группе – 134-154 % от нормы соответственно. Таким образом, осенне-зимний период 2025 г. в целом характеризовался повышенным увлажнением, что поддержало активность подтопления до конца года.

По данным отдела ГО и ЧС администрации г. Минусинска, активность процесса подтопления в IV квартале 2025 г. остается на уровне и выше III квартала. Частично подтопленными остаются погреба и подвалы вдоль южной и юго-восточной окраины Цыганского болота (около 50 подворий в мкр. Дружба и Энергетик). Площадь подтопления составляет около 0,4 км².

В с. Богучаны Богучанского района, по данным администрации, на 25.12.2025 остаются подтопленными 50 домовладений частного сектора по пер. Толстого. Площадь подтопления – около 0,45 км².

По данным СМИ, ГУ МЧС и администрации Новосёловского района в связи с подъемом уровня грунтовых вод в п. Интикуль Новосёловского района и подтоплением жилого сектора 3 декабря 2025 г. был объявлен режим повышенной готовности. По состоянию на 24.12.2025 г., по данным администрации Новоселовского района и МЧС Красноярского края, подтоплены грунтовыми водами 55 жилых домов (94 квартиры), 7 приусадебных участков, в которых проживает 114 человек. Уровень воды в большинстве случаев находится в 15 см ниже уровня пола. Площадь подтопления составляет около 0,43 км².

В августе 2025 г. на территории поселка было подтоплено 36 жилых домов и 1 приусадебный участок. По данным из открытых источников, интенсивное развитие процесса подтопления здесь началось, по-видимому, в 2016 г. С 2018 г. были начаты работы по отводу грунтовых и поверхностных вод (утвержден план работ, в 2019 г. заключен контракт на проведение работ).

По данным СМИ, в г. Красноярске в июле-августе 2025 г. из-за обильных дождей по ул. 3-я Дальневосточная зафиксирована активизация процесса овражной эрозии. Овраг достиг участка дома № 61б, уничтожив забор и часть приусадебного участка. Площадь оврага составила около 0,015 км².

На юге Иркутской области температура воздуха изменялась от -1,2-5,7°C (октябрь-ноябрь) до -16,1-19,6°C (декабрь), в северной части - от -1,6-11,6°C (октябрь-ноябрь) до -17-33,3°C (декабрь). Отклонение среднемесячной температуры от нормы в октябре составило -1,3-3,2°C, в ноябре-декабре – +0,2-5,6°C. Количество выпавших осадков в

IV квартале 2025 г. составляло 13-48 мм (53-193% от нормы). Наибольшее количество осадков пришлось на ноябрь-декабрь.

На о. Ольхон температура воздуха изменялась от +0,2 (октябрь) до -2,8-11°C (ноябрь-декабрь). Количество осадков, выпавших в октябре и ноябре, достигало 7-45 мм (230% от нормы), в декабре количество осадков составило 1 мм (100% от нормы).

На территории Кемеровской области-Кузбасса, по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», среднемесячные температуры в IV квартале 2025 г. фиксировались ниже нормы в октябре на 3,0°C, выше нормы – в ноябре и декабре на 1,5-3,0°C. Количество осадков, выпавших в четвертом квартале 2025 г. в октябре фиксировалось ниже нормы (40-60% от нормы), в ноябре – выше нормы (130-250% от нормы), в декабре в целом по области количество осадков оказалось в пределах нормы с небольшим превышением по северу (110-150% от нормы).

На территории Новосибирской области на конец сентября 2025 г. уровни грунтовых вод зафиксированы выше предвесенних минимумов от 0,14 до 1,38 м и ниже весенне-летних максимумов от 0,04 до 1,21 м. Сохранению высокого положения уровенной поверхности грунтовых вод в 4 квартале 2025 г. способствовал аномально тёплый ноябрь 2025 г. (на 4,5-5,5°C выше нормы) с количеством выпавших осадков в среднем до 230 % нормы.

На всех объектах подтопления поверхность грунтовых вод находилась на отметках, в основном, близких к сентябрьским. С учётом преобладающей глубины залегания грунтовых вод уровень активности подтопления остаётся высоким в Татарске, средним – в Барабинске, Чистоозёрном, Багане, Чулыме, Бердске, Мошково и низкий – в Новосибирске, Купино, Коченёво, Лебедевке.

В декабре уровни грунтовых вод зафиксированы выше предвесенних минимумов от 0,1-0,48 м на территории Татарска, Чулымы, Бердска, Барабинска, Новосибирска, Багана, Чистоозёрного, до 0,75-1,18 м – на территории Мошково, Коченёво. По отношению к весенним максимумам они были ниже на 0,49-1,23 м. Прекращение процесса подтопления на всех объектах прогнозируется на начало 2026 г.

На территории Омской области в IV квартале 2025 г. средняя температура воздуха была ниже нормы в октябре на 2,6°C, выше – в ноябре-декабре на 2,9-4,7°C. Количество осадков в октябре-декабре составило от 90 до 158 % от нормы. Метеорологические условия в IV квартале 2025 г. не способствовали активизации опасных ЭГП на территории Омской области.

На территории Томской области, по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», в октябре средняя температура воздуха составила -0,1°C, отклонение от нормы – около -1,7°C. В центральных, южных и восточных районах области в октябре отмечен недобор осадков – около 40-50% от нормы. В западных районах осадков выпало чуть больше – до 70-80% от нормы. В среднем по области осадков выпало порядка 23-24 мм.

Температура воздуха в ноябре была выше нормы на 1,9°C, в декабре – выше на 0,5°C. В ноябре по области отмечено превышение нормы по осадкам – около 120-130%, в центральных районах и областном центре отклонение от нормы составило до 136%. В среднем по области выпало 56-57 мм осадков. В декабре отмечено общее превышение нормы осадков – около 120-125% (выпало 44-45 мм по области). В северных районах области количество осадков в пределах нормы (108%).

1.2. Статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП по территории Сибирского федерального округа за IV квартал 2025 г.

На территории Сибирского федерального округа в IV квартале 2025 г. обследования опасных ЭГП не проводились. Из других источников дополнительно

получены сведения об 11 проявлениях подтопления в Новосибирской области (территориальная программа), 3-м проявлениям процесса подтопления и 1-му процессу овражной эрозии в Красноярском крае (отдел ГО и ЧС администрации г. Минусинска, администрация Богучанского сельсовета, администрация Новосёловского района, СМИ).

Из полученной информации о состоянии 15 проявлений опасных ЭГП на территории Сибирского федерального округа было выявлено 15 активных проявлений, в том числе 14 проявлений процесса подтопления, 1 – процесса овражной эрозии.

В отчетный период фиксировались случаи негативных воздействий ЭГП на различные объекты, всего отмечалось 15 таких случаев. Негативными воздействиями сопровождалась активизация 14 проявлений процесса подтопления, 1 проявление – процесса овражной эрозии.

В зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказалось 15 населенных пунктов. Наибольшее количество негативных воздействий отмечалось в Новосибирской области.

Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, гидрогеологический, техногенный.

Ниже приводятся статистические данные активности ЭГП по субъектам Российской Федерации, входящих в состав Сибирского федерального округа.

На территории **Красноярского края** в IV квартале 2025 г. наблюдения за проявлениями опасных ЭГП не проводились. Сведения о 3-х проявлениях процесса подтопления получены из других источников (отдел ГО и ЧС администрации г. Минусинска, администрация Богучанского сельсовета, администрация Новосёловского района), об 1-ом проявлении процесса овражной эрозии – из материалов средств массовой информации.

Из полученной информации о состоянии проявлений опасных ЭГП на территории Красноярского края было выявлено 4 активных проявления, в том числе 3 – процесса подтопления, 1 – процесса овражной эрозии. Проявления опасных ЭГП отмечались в 2-х городских округах (г. Красноярск, г. Минусинск), 2-х муниципальных районах (Богучанский, Новоселовский). Негативным воздействиям процесса подтопления подверглись 3 населенных пункта, процесса овражной эрозии – 1 населённый пункт. Основными факторами развития опасных ЭГП остаются метеорологический и гидрогеологический.

На территории **Новосибирской области** в IV квартале 2025 г. наблюдения за опасными ЭГП не проводились. Сведения об 11 проявлениях подтопления получены в результате ведения мониторинга по территориальной программе.

Из полученной информации о состоянии проявлений опасных ЭГП на территории Новосибирской области было выявлено 11 активных проявлений процесса подтопления. Активизация опасных ЭГП отмечалась в 2-х городских округах (гг. Новосибирск, Бердск), 1-м муниципальном округе (Татарский) и 8-ми муниципальных районах (Баганский, Барабинский, Искитимский, Коченёвский, Купинский, Мошковский, Чистоозёрный, Чулымский).

За отчетный период зафиксировано 11 случаев негативных воздействий на различные объекты вследствие активизаций опасных ЭГП – процесса подтопления.

Негативным воздействиям процесса подтопления подверглись 11 населенных пунктов. Основными факторами активизации опасных ЭГП стали метеорологический, гидрогеологический, техногенный.

Режим «Чрезвычайная ситуация» локального характера на участке км 7+150 - км 7+250 а/дороги Абакан – Подсинее действует с 05.08.2024 г. (Приказ ГКУ РХ

«Хакасавтодор» от 05.08.2024 № П/А-55). По состоянию на 31.12.2025 г. режим ЧС не отменен.

Режим «Чрезвычайная ситуация» муниципального характера в районе гаражного массива по ул. Строителей района Талнах города Норильска действует с 02.07.2025 г. по настоящее время (Постановление главы г. Норильска от 02.07.2025 г. № 35).

1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Сибирского федерального округа в IV квартале 2025 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.

Наиболее крупным проявлением опасных ЭГП в IV квартале 2025 г. на территории Новосибирской области является подтопление г. Татарска, расположенного на территории Барабинской аккумулятивной равнины. Здесь развитие процесса подтопления обусловлено весьма низкими фильтрационными свойствами пород чановской свиты, представленных илистыми суглинками, сплошным чехлом покрывающими водоупорный горизонт паводдарских глин; общим региональным подъёмом уровней грунтовых вод; затруднённым поверхностным стоком талых и дождевых вод с застроенной территории, обусловленным почти плоским рельефом.

Основными природными факторами активизации процесса подтопления являются метеорологический и гидрогеологический.

Триггерным техногенным фактором активизации процесса подтопления является отсутствие вертикальной планировки территории при строительстве систем дренажа и ливневой канализации, которые часто выполнены без выдержаных уклонов в сторону водосборника, изолированы от него, неудовлетворительное техническое состояние дренажных систем. Кроме того, значительное влияние оказывают насыпи существующих автодорог, железнодорожных магистралей, препятствующие поверхностному стоку; засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории; утечка воды из водонесущих коммуникаций, канализационных ям; поливные воды зелёных насаждений и приусадебных участков.

На территории г. Татарска с начала наблюдений (1983 г.) прослеживается тенденция повышения уровней грунтовых вод с коэффициентами относительного положения уровней $\lambda=0,7-1$, в том числе в 2025 г. $\lambda=0,85$. В декабре 2025 г. уровни залегали на средней глубине 0,7 м, были ниже весенних максимумов в среднем на 0,59 м. Уровень активности подтопления в IV квартале 2025 г. остаётся высоким.

Общая площадь подтопляемой территории г. Татарска с глубиной залегания уровней до 1 м составляет 17,3 км². Ежегодно в зону подтопления попадают объекты жилой застройки и промышленного производства (железнодорожная станция, элеватор, пищекомбинат), территории селитебных зон. В зданиях отмечается повышенная влажность на первых этажах. В подтопленном состоянии находится большая часть водопроводящих коммуникаций, проложенных на глубине 2-3 м. Происходит переувлажнение пониженных мест, заболачивание межгривных понижений, засоление грунтов корнеобитаемого слоя.

Водоотвод осуществляется открытым способом по ряду дренажных каналов:

- «Мохнаткин» канал – глубина около 2 м, берёт начало из озёр, расположенных у юго-западной окраины города, пересекает весь город с юга на север, собирая сточные воды придорожных канав: по ул. 30 лет ВЛКСМ, вдоль железной дороги, через неё к переулку Озёрный, далее по переулку Комсомольский и далее озеро Новотроицкое;
- второй канал (обводной) – отводит воды из озёр, расположенных у западной

окраины, огибает территорию города с западной и северо-западной сторон и севернее и южнее Татарского урочища соединяется с «Мохнаткиным» каналом;

- в южной части города – канал от элеватора до озера Бурково.

В летне-осенний период 2025 г. придорожные кюветы и магистральные каналы были переполнены, движение воды в сторону водосборников отсутствовало.

Данных об официальном объявлении ситуаций чрезвычайными в территориальный центр ГМСН не поступало.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всего на территории Сибирского федерального округа в IV квартале 2025 г. выявлено 15 активных проявлений, в том числе 14 проявлений процесса подтопления, 1 – процесса овражной эрозии.

В отчетный период зафиксированы случаи негативных воздействий ЭГП на различные объекты, всего 15 случаев. Негативными воздействиями сопровождалась активизация 14 проявлений процесса подтопления, 1 проявление процесса овражной эрозии.

В зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались 15 населенных пунктов. Наибольшее количество негативных воздействий отмечалось в Новосибирской области.

Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, гидрогеологический, техногенный.

На территории Республики Алтай, Республики Тыва, Республики Хакасия, Алтайского края, Иркутской, Кемеровской области-Кузбасса, Омской и Томской областей активизация проявлений ЭГП не выявлена.

Режим «Чрезвычайная ситуация» локального характера на участке км 7+150 - км 7+250 а/дороги Абакан – Подсинее действует с 05.08.2024 г. (Приказ ГКУ РХ «Хакасавтодор» от 05.08.2024 № П/А-55). По состоянию на 31.12.2025 г. режим ЧС не отменен.

Режим «Чрезвычайная ситуация» муниципального характера в районе гаражного массива по ул. Строителей района Талнах города Норильска действует с 02.07.2025 г. по настоящее время (Постановление главы г. Норильска от 02.07.2025 г. № 35).

На территории Новосёловского района Красноярского края введен режим функционирования «Повышенная готовность» (Постановление администрации Новосёловского района от 03.12.2025 г. № 1021).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Сибирского федерального округа в IV квартале 2025 г.

№ проявления	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты (ГСК-2011)		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/случая активизации опасного ЭГП	Фотоматериалы	Примечание
				широта	долгота	начало	окончание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24-13-0001	Сибирский	Красноярский край	г. Минусинск	53,70044	91,71870	00.01.2025	Не завершилась	Пт	Гидролог.	Отмечались	В г. Минусинске (пункт наблюдений Минусинск) продолжается развитие процесса подтопления. Подтопленными остаются жилые дома частного сектора, приусадебные участки (50 подворий) в мкр. Дружба (Цыганское болото) и Энергетик. Ориентировочная площадь подтопления остается около 0,4 км ² . На площади подтопления развиты четвертичные пески, супеси с низкими фильтрационными свойствами, подстилаемые водоупорными глинистыми отложениями. Факторы активизации: наличие водоупорных отложений.	–	Данные отдела ГО и ЧС администрации г. Минусинска
24-13-00010	Сибирский	Красноярский край	Богучанский район, с. Богучаны	58,38062	97,45502	00.03.2025	Не завершилась	Пт	Атм., техн.	Отмечались	В с. Богучаны Богучанского района активность процесса подтопления в IV квартале (включая декабрь) сохранилась из-за обильных дождей в сентябре и ноябре. По данным администрации Богучанского сельсовета к концу декабря подтопление погребов и подполья отмечается в центральной части на пер. Толстого (50 домовладений). Площадь подтопления около 0,45 км ² . На площади подтопления развиты среднечетвертичные аллювиальные отложения, представленные песками с линзами галечников и суглинков мощностью до 10-15 м. Факторы активизации метеорологический (обильные осадки в сентябре-ноябре 2025 г.) и техногенный (утечка водопровода).	–	Данные администрации Богучанского сельсовета
24-22-00095	Сибирский	Красноярский край	г. Красноярск	56,03224	92,84264	05.07.2025	25.08.2025	Эо	Атм.	Отмечались	В г. Красноярск в июле-августе 2025 г. из-за обильных дождей активизировался процесс овражной эрозии по ул. 3-я Дальневосточная. В результате произошло разрушение приусадебного участка по ул. 3-я Дальневосточная, 61б. Площадь оврага составила около 0,015 км ² . На площади оврага развиты суглинки, супеси, дресва и щебень. Фактор активизации: метеорологический (обильные осадки июля-августа 2025 г.).	 	СМИ
24-13-00013	Сибирский	Красноярский край	Новосёловский район, п. Интикуль	54,95273	90,58448	28.08.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидролог., гидрол.	Отмечались	В п. Интикуль Новосёловского района с 28 августа 2025 г. по данным администрации Новоселовского района оказались подтоплены подполья в 36 жилых домах и один приусадебный участок. По состоянию на 24.12.2025 г. по данным администрации Новоселовского района и МЧС Красноярского края, подтоплены грунтовыми водами подполья в 55 домах (94 квартиры), вода находится на уровне 15 см до уровня пола. В данных квартирах проживает 114 человек. В том числе подтоплены приусадебные участки в 7-ми домах (8 квартир, один дом двухквартирный). Площадь подтопления около	–	Данные администрации Новосёловского района

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											0,43 км ² . Процесс подтопления находится на стадии активного (прогрессирующего) развития и носит площадной, сезонный и природно-техногенный характер. На площади подтопления развиты нерасчленённые палеозойские породы, перекрытые пролювиально-делювиальными и элювиальными щебнистыми суглинками и глинами мощностью 0,5–5 м. Факторами активизации процесса, вероятнее всего, являются метеорологический (обильные осадки в сентябре и ноябре 2025 г.), гидрогеологический (подъем грунтовых вод), гидрологический (увеличение за последние годы уровня воды в оз. Интиколь). С 03.12.2025 действует режим функционирования «Повышенная готовность».		
54-13-00002	Сибирский	Новосибирская область	Татарский округ, г. Татарск	55,22215	75,98334	01.01.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Татарске Татарского округа (пункт наблюдений Татарский) активизация подтопления отмечена с 01.01.2025 г. Тёплый ноябрь 2025 г. с количеством выпавших осадков в среднем 178 % нормы, причём на половину жидких, способствовал сохранению высокого положения уровенной поверхности грунтовых вод на площади 17,3 км ² . В декабре уровни залегали на средней глубине 0,7 м, были ниже весенних максимумов в среднем на 0,59 м. Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства на площади 17,3 км ² . Литологический состав представлен илистыми суглинками (saQ _{III} +N ₂ cp) мощностью 2,4-7 м, сплошным чехлом покрывающими водоупорный горизонт павлодарских глин. Факторы активизации процесса – метеорологический, гидрогеологический (распространение слабо фильтрующих и низко дренирующих грунтов чановской свиты, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений, близкое залегание павлодарского водоупора), техногенный (насыпи автодорог, Транс-Сибирской ж. д. магистрали, засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территорией; отсутствие вертикальной планировки; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержаных уклонов в сторону водосборника; подвалы, построенные поперёк потока грунтовых вод, играют роль водопроводной плотины).	–	–
54-13-00010	Сибирский	Новосибирская область	Коченёвский район, пгт. Коченёво	55,02067	82,20585	16.02.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В пгт. Коченёво Коченёвского района (пункт наблюдений Коченевский) с 16.02.2025 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни грунтовых вод находились на глубине 1,5-2 м, в западной (улицы Фабричная, Трудовая, Аргунова, Толстого) и восточной (войинская часть, нефтебаза) частях посёлка площадью 1,971 км ² - на глубине до 1,5 м. Литологический состав представлен илистыми суглинками и глинами с невыдержаными прослойями супесей и тонко-мелкозернистых	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											глинистых песков общей мощностью 15-35 м ($saQ_{III}+saQ_{I-II}kd$). Факторы активизации – метеорологический; гидрогеологический (слабо фильтрующие и низко дренирующие грунты краснодубровской свиты, способные ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений), техногенный (насыпи существующих автодорог и под Транс-Сибирскую ж. д. магистраль, проложенные поперёк естественного уклона к р. Камышинка, препятствуют поверхностному стоку талых и дождевых вод; засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории; отсутствие вертикальной планировки при строительстве посёлка, а также отсутствие систем дренажа и ливневой канализации).		
54-13-00008	Сибирский	Новосибирская область	Чулымский район, г. Чулым	55,09199	80,96415	16.02.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Чулыме Чулымского района (пункт наблюдений Чулымский) активизация подтопления отмечается с 16.02.2025 г. К концу декабря уровни оказались на глубине 1-1,5 м и были выше предвесеннего минимума на 0,1 м и ниже весеннего максимума на 0,72 м. Наиболее напряжённая ситуация по-прежнему отмечается в центральной части города и на территории вдоль железной дороги по обе стороны. Литологический состав представлен илистыми суглинками с весьма слабыми фильтрационными свойствами мощностью 37-39 м, с линзами или пачками тонко-мелкозернистых песков мощностью 2,2-6,8 м, приуроченных к средней и нижней частям разреза ($laQ_{I-II}fd$). Факторы активизации процесса – метеорологический, гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства суглинков федосовской свиты, близкое залегание глинистого водоупора), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов при строительстве, планировки). Редкая сеть водосточных канав частично обеспечивает водоотвод с территории города в р. Чулым.	–	–
54-13-00012	Сибирский	Новосибирская область	Чистоозёрный район, пгт. Чистоозёрное	54,70735	76,58547	16.02.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В пгт. Чистоозёрное Чистоозёрного района (пункт наблюдений Чистоозёрненский) с 16.02.2025 г. отмечалась активизация подтопления. К концу декабря положение уровня оказалось выше предвесеннего минимума на 0,48 м и ниже весеннего максимума на 1,14 м. На преобладающей территории уровни залегали на глубине 1-1,5 м. Подтоплены объекты жилой застройки на площади 3,03 км ² . Литологический состав представлен в кровле средними, реже лёгкими суглинками средней мощностью 2,1 м (saQ_{III}); ниже глинистыми тонкозернистыми песками средней мощностью 5,2 м (N_2cn). Факторы активизации процесса – метеорологический; гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства верхнечетвертичных субаэральных суглинков и глинистых песков чановской свиты, близкое залегание глинистого водоупора павлодарской	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											свиты), техногенный (насыпи существующих автодорог, препятствующие поверхностному стоку талых и дождевых вод; утечка воды из водонесущих коммуникаций, канализационных ям; поливные воды зелёных насаждений и приусадебных участков; недостаточное количество систем дренажа и ливневой канализации).		
54-13-00003	Сибирский	Новосибирская область	Баганский район, с. Баган	54,09711	77,67092	22.02.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В с. Баган Баганского района (пункт наблюдений Баганский) с 22.02.2025 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни к концу сентября на площади 4,65 км ² залегали на глубине 1-1,5 м и были выше предвесенних минимумов в среднем на 0,18 м и ниже весенних максимумов на 1,21 м. Литологический состав представлен до глубины в среднем 1,1 м суглинками от лёгких до тяжёлых (Q _{II-III} kr), ниже глинистыми песками средней мощностью 2,9 м. Факторы активизации процесса – метеорологический (количество летних осадков – 146 % нормы), гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства суглинков карасукской свиты, близкое залегание глинистого водоупора паводарской свиты), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций; засыпка оврагов при строительстве, планировке; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержаных уклонов в сторону водосборника – озера Горькое).	–	–
54-13-00013	Сибирский	Новосибирская область	Купинский район, г. Купино	54,37912	77,31134	10.03.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Купино Купинского района (пункт наблюдения Купинский) с 10.03.2025 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни залегали на глубине 1,5-2 м. Подтоплены объекты жилой застройки на площади около 4,9 км ² . Более низкие уровни отмечены в северной части города (улицы 1-я Вокзальная, 2-я Вокзальная, 6-Путь, Мичурина, Бельского, Розы Люксембург) и на территории вокруг озёр Садовое и Маховое. Литологический состав представлен в кровле эоловыми в основном лёгкими суглинками и супесями мощностью от 1 до 4,2 м при средней 2,1 м (vQ _{III}); ниже преобладающими лёгкими супесями, реже глинистыми тонкозернистыми песками общей мощностью 1,2-5,2 м при средней 3,3 м (Q _{II-III} kr). Факторы активизации процесса – метеорологический; гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства верхнечетвертичных эоловых суглинков и глинистых песков карасукской свиты, близкое залегание глинистого водоупора паводарской свиты), техногенный (насыпи существующих автодорог, препятствующие поверхностному стоку талых и дождевых вод; утечка воды из водонесущих коммуникаций, канализационных ям; поливные воды зелёных насаждений и приусадебных участков; недостаточное количество систем дренажа и ливневой канализации).	–	–
13 ¹ 0000	Сибирский	Новосибирская область	Искитимский район,	54,66833	83,23148	11.03.2025	Не завершила	Пт	Атм., гидрогеол.,	Отмечались	В с. Лебедевка Искитимского района (пункт наблюдений Лебедевский) с 11.03.2025 г. отмечалась	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			с. Лебедевка				съ		техн.		активизация подтопления. В декабре уровни грунтовых вод отмечены на глубинах 1,5-2 м. Подполья и погреба глубиной более 1,5 м остаются подтопленными. Литологический состав представлен сверху пылеватыми лёссовидными суглинками от средних до тяжёлых, подстилаемыми с глубины 2,2-3,0 м горизонтом погребенной почвы, состоящим из переслаивающихся тугопластичных тяжелых суглинков и глин и являющимся водоупорным слоем мощностью до 2,5 м ($saQ_{III}+saQ_{I-II}kd$). Факторы активизации – метеорологический; гидрогеологический (слабо фильтрующие и низко дренирующие грунты краснодубровской свиты, подстилаемые с глубины 2,2-3,0 м горизонтом погребенной почвы, являющимся водоупором), техногенный (полив приусадебных участков, сброс бытовых вод, утечки из водопроводной сети; наличие в каждом дворе негерметичных выгребных ям; отсутствие вертикальной планировки села, а также недостаточное количество систем дренажа и ливневой канализации). С 2016 г. осушение ведётся с помощью дренажной системы; по огородам и улицам Мира, Ленина, Солнечная проложены 4 параллельных дрены на глубине 5-5,5 м. Отведение дренажных вод самотёком производится в р. Петушиха по полиэтиленовым трубопроводам с дебитом 0,4-1,51 м ³ /час.		
54-13-00001	Сибирский	Новосибирская область	Барабинский район, г. Барабинск	55,34908	78,34944	11.03.2025	Не завершила съ	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Барабинске Барабинского района (пункт наблюдений Барабинский) активизация подтопления зафиксирована с 11.03.2025 г. На преобладающей территории уровни залегали на глубине 1-1,65 м, на пониженных участках – на глубине до 1 м, на повышенных – на глубине до 2 м. Отмечается подтопление территории площадью 18,22 км ² . 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_{Eub}). Факторы активизации – метеорологический, гидрогеологический (наличие слабо фильтрующих и низко дренирующих грунтов федосовской свиты, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений, близкое залегание глинистого водоупора убинской свиты), техногенный (насыпи автодорог, засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территорией; отсутствие вертикальной планировки; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержаных уклонов в сторону водосборника; подвалы, построенные поперёк потока грунтовых вод играют роль водопроводной плотины).	–	–
13 ⁰⁰⁰	Сибирский	Новосибирская область	г. Бердск	54,75183	83,07065	11.03.2025	Не завершила	Пт	Атм., гидрогеол.,	Отмечались	В г. Бердске (пункт наблюдений Бердский) активизация подтопления зафиксирована с	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							съ		техн.		11.03.2025 г. Уровни грунтовых вод в декабре отмечались на глубине от 1 до 2 м. По отношению к предвесенним минимумам они отмечены выше в среднем на 0,46 м, по отношению к весенним максимумам ниже в среднем на 0,49 м. Наиболее напряжённая обстановка наблюдается на пониженных участках улиц Октябрьская, Гагарина, Красноармейская, Рабочая, Мира, Водосточная, Искитимская, Толбухина, Урицкого, Партизанская. Остается подтопленной территория площадью 0,314 км ² . Литологический состав до глубины 2-5 м представлен лессовидными супеями с линзами и прослоями суглинков (saQ _{III}); ниже лессовидными слабопроницаемыми суглинками и супеями (saQ _{I-II} kd) мощностью до 20 - 25 м, в толще которых прослеживаются почвенные горизонты мощностью до 0,5-1,5 м, обладающие повышенной водопрочностью. Осушение ведётся с помощью дренажной системы; сооружены 5 колодцев, из которых пробурено по 5-10 горизонтальных скважин длиной по 80 м, расположенных веером. Откачка воды ведётся из колодцев с дебитами от 3 до 8 м ³ /час. Факторы активизации – метеорологический, гидрогеологический (наличие водоупорных погребённых почв в толще краснодубровской свиты), техногенный (течка из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов при строительстве, планировке и асфальтировании).		
54-13-00004	Сибирский	Новосибирская область	г. Новосибирск	55,04861	82,93166	11.03.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Новосибирске (пункт наблюдений Новосибирский) с 11.03.2025 г. отмечалась активизация подтопления. В декабре уровни зафиксированы выше предвесенних минимумов в среднем на 0,2 м и ниже максимумов в среднем на 0,52 м. На подтопляемой территории площадью около 20 км ² они залегают на глубине до 2 м - северная часть Дзержинского района в районе р. Каменка, Калининского района в верховьях р. 1-я Ельцовка, Кировского и Ленинского районов - жилмассивы Затон, Юго-западный, Чемской, Паласса. Литологический состав представлен на левобережье аллювиальными суглинками с редкими не выдержаными прослоями песка и супеси (aQ _{IV} , a ¹ Q _{III} - a ³ Q _{III}), на правобережье - плотными суглинками (Q _{I-II} kd). Факторы активизации процесса – метеорологический, гидрогеологический (широкое распространение слабофильтрующих лёссовых грунтов и лессовидных суглинков, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации), техногенный (течка из городских водонесущих коммуникаций, строительство подпорных стенок и набережных, перекрывающих выход грунтовых вод в естественные речные потоки; зарегулированность русел естественных дрен речек Каменка, 1-я Ельцовка и др.; недостаточная обеспеченность ливневой канализацией и её неудовлетворительное состояние; засыпка естественных водоемов,	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории; отсутствие соответствующей вертикальной планировки при строительстве города и системы дренажных и ливневых коллекторов; наличие железнодорожных насыпей и многочисленных автодорог, препятствующих естественному стоку).		
54-13-00006	Сибирский	Новосибирская область	Мошковский район, пгт. Мошково	55,30784	83,61242	11.03.2025	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В пгт. Мошково Мошковского района (пункт наблюдений Мошковский) активизация подтопления отмечается с 11.03.2025 г. К концу декабря уровни оказались выше предвесенних минимумов и ниже весенних максимумов в среднем по 0,75 м и залегали на преобладающей глубине до 1,5 м. Наиболее напряженные участки с глубиной уровня около 1 м находятся в пределах улиц Пионерская, Народная. Литологический состав представлен лёгкими и средними лёссовидными суглинками с прослойями и линзами супесей и тонкозернистых песков суммарной мощностью 38-49 м ($saQ_{III}+saQ_{I-II}kd$); маломощные горизонты погребённых почв (до 0,5-1,0 м), сложенные тяжёлыми суглинками и глинами разделяют эту толщу на 6 ритмопачек и служат локальными водоупорами. Факторы активизации – метеорологический; гидрологический (наличие погребённых почв в толще краснодубровской свиты, служащих локальными водоупорами, низкие фильтрационные свойства суглинков), техногенный (полив огородов, планировочные работы при строительстве, утечки из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов).	–	–

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Фотоматериалы



Фото 24-22-00095а. Развитие оврага в г. Красноярске, ул. 3-я Дальневосточная, 61б,
13.08.2025 (Фото из СМИ)



Фото 24-22-00095б. Развитие оврага в г. Красноярске, ул. 3-я Дальневосточная, 61б,
20.08.2025 (Фото из СМИ)