

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Прогноз развития опасных ЭГП на весенне-летний процессоопасный сезон	3
2. Оценка оправдываемости прогноза развития опасных ЭГП на осенний процессоопасный сезон.....	4
Заключение.....	5

Список таблиц

Таблица 1. Прогноз экзогенных геологических процессов по территории Сибирского федерального округа на весенне-летний сезон 2026 г.....	6
Таблица 2. Сводные данные о прогнозируемой активности экзогенных геологических процессов по территории Сибирского федерального округа на весенне-летний сезон 2026 г.....	7
Таблица 3. Оправдываемость прогнозов геологических процессов по территории Сибирского федерального округа на осенний сезон 2025 г.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Основной целью составления прогноза является обеспечение органов государственного управления, территориальных ведомств и организаций данными о возможных проявлениях и степени активности типов ЭГП, развивающихся на территории Сибирского федерального округа (СФО).

Настоящий краткосрочный прогноз развития ЭГП представляет собой регламентную продукцию Государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории СФО. При этом использовался, в основном, метод экспертной прогнозной оценки развития ЭГП, основанный на сравнительно-геологическом анализе распространения и условий развития ЭГП в предшествующие периоды.

Непосредственно экспертная прогнозная оценка заключалась в характеристике предполагаемой активности ЭГП на подведомственной территории, отдельных населенных пунктах и хозяйственных объектах с оценкой степени активности того или иного вида ЭГП, тенденции его развития на прогнозируемый период.

Прогноз развития ЭГП включает в себя прогнозную оценку ожидаемой активности экзогенных геологических процессов по генетическим типам на предстоящий период, возможных негативных последствий активизации ЭГП, а также оценку достоверности прогноза ЭГП за предшествующий период.

1. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ОПАСНЫХ ЭГП НА ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПРОЦЕССОПАСНЫЙ СЕЗОН

Прогноз активности развития ЭГП выполнен по тем генетическим типам, наблюдения за которыми в настоящее время проводятся на территории СФО в рамках ГМСН.

При составлении прогноза использовались следующие данные:

- материалы, полученные в процессе ведения мониторинговых исследований на пунктах ГОНС ЭГП;
- материалы инженерно-геологических обследований территорий и объектов, выполняемых для оценки пораженности субъектов РФ и округа в целом опасными экзогенными геологическими процессами;
- прогнозные оценки ожидаемых значений элементов метеорологических условий на весенне-летний сезон 2026 г., предоставленные Управлением ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология».

Данные прогнозных оценок активности по генетическим типам ЭГП по территории СФО приведены в таблице 1, сводные данные о прогнозируемой активности экзогенных геологических процессов по территории СФО на основе обобщения и анализа региональных и локальных прогнозов, составленных территориальными центрами ГМСН – в таблице 2.

Прогнозируемое количество осадков на территории СФО в весенний сезон 2026 г. в целом ожидается в пределах нормы. Выпадение осадков ниже нормы на 20-40 % и менее ожидается в марте на территории восточной части Республики Тыва, южной части Иркутской области, в апреле – ниже нормы на 20-40 % в южной части Кемеровской области-Кузбасса, Республики Хакасия, юго-западной части Красноярского края (*здесь и далее представлены значения ожидаемых аномалий количества осадков, выраженные в % от нормы*). Локальное превышение нормы на 20-40 % прогнозируется в апреле на территории северной части Омской области и Томской области за исключением ее южных районов. В летний сезон количество осадков ожидается в пределах нормы.

Весенние показатели температуры на территории СФО ожидаются выше нормы в марте (25-50 %), апреле (50-75%) за исключением юго-восточной и северной частей Иркутской области, где температура ожидается выше нормы на 25-50%, и территории Омской области, южной части Новосибирской области, Алтайского края, юга

Кемеровской области-Кузбасса, средней части Республики Хакасия, где температура ожидается выше нормы на 75-100%. Температура воздуха в мае прогнозируется в пределах нормы, за исключением Иркутской области, где температура воздуха ожидается выше нормы на 25-50% (*здесь и далее представлены отклонения ожидаемой температуры от нормы, выраженные в % от среднеквадратического отклонения*).

В летний сезон (июнь, август) отклонение температуры воздуха от нормы составит 25-50 % на большей части территории СФО, по южной части СФО (территории южной части Алтайского края и Кемеровской области-Кузбасса, республик Алтай, Хакасия, Тыва, юга Красноярского края, Иркутской области) отклонение температуры воздуха от нормы составит 50-75%. В июле прогнозируемая температура воздуха ожидается в пределах нормы.

Учитывая ожидаемые метеоусловия, прогнозируемая активность большинства экзогенных геологических процессов на весенне-летний сезон 2026 г. на территории СФО, в целом, ожидается на уровне среднесезонных значений или ниже. Активизация процессов ожидается в период активного снеготаяния и во время интенсивных ливневых дождей. Среди процессов в весенне-летний сезон 2026 г. распространение получают подтопление, овражная эрозия, оползневой, обвальный и осыпной процессы. На территории населенных пунктов Республики Хакасия, Красноярского края, Иркутской, Омской областей, Кемеровской области-Кузбасса продолжится подтопление, обусловленное природными и техногенными факторами, степень активности ЭГП – средняя и низкая. Исключение составят населенные пункты Новосибирской области, где активность подтопления ожидается по-прежнему высокой.

Средний уровень активности обвального процесса ожидается на территории Республики Алтай, Томской области, осыпного процесса – на территории Республики Алтай, Кемеровской области-Кузбасса, овражной эрозии – на территории Алтайского и Красноярского краев, Омской и Томской областей. Ожидаемая прогнозная активность оползневой процесса средняя (Республика Алтай, Республика Хакасия, Красноярский край, Кемеровская область-Кузбасс), местами низкая (Алтайский край, Иркутская область, Томская область).

2. ОЦЕНКА ОПРАВДЫВАЕМОСТИ ПРОГНОЗА РАЗВИТИЯ ОПАСНЫХ ЭГП НА ОСЕННИЙ ПРОЦЕССОПАСНЫЙ СЕЗОН

Оценка оправдываемости прогнозов заключалась в сопоставлении прогнозируемой активности типов ЭГП на территории СФО в осенний сезон 2025 г. и фактически полученных параметров активности ЭГП.

Данные о фактической активности ЭГП на территории СФО были получены при проведении мониторинга ЭГП, развивающихся на территориях субъектов Федерации осенью 2025 г.

Результаты сопоставления показали высокую, в целом, достоверность прогнозов активности оползневой, обвальной и осыпной процессов, процессов овражной эрозии, оседания и обрушения поверхности над горными выработками. Удовлетворительная оценка достоверности прогнозов оползневой процесса отмечена на территории Кемеровской области-Кузбасса, процесса подтопления – на территории Красноярского края и Иркутской области. Удовлетворительная оценка достоверности прогнозов опасных типов ЭГП связана с тем, что использованные прогнозные метеоданные на 2025 г. в значительной степени отличались от фактических. Так, на территории Иркутской области в мае-июле осадков выпало на 20-69% ниже нормы при прогнозируемой в пределах нормы. Активизация процесса произошла в августе-сентябре, когда количество осадков составляло 105-179% от нормы и характеризовалась низким уровнем при прогнозе среднего уровня активности. На территории Красноярского края, напротив, активность подтопления оказалась выше прогнозируемых величин за счет выпадения большого количества осадков в августе-сентябре 2026 г. и появления новых случаев подтопления.

Результаты сопоставления прогнозной и фактической активности ЭГП на территории СФО на осенний сезон 2025 г. приведены в таблице 3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом, уровень прогнозируемой активности экзогенных геологических процессов в весенне-летний сезон 2026 г. на территории СФО ожидается близким к среднему и низкому.

На территории округа на предстоящий период аномальных проявлений экзогенных геологических процессов с катастрофическими последствиями не ожидается. Наряду с этим, в случае неблагоприятной метеорологической, сейсмической и техногенной обстановки на территории Республики Алтай возможно развитие и активизация ЭГП с разрушительными последствиями.

Потребителями прогнозной информации являются, в основном, Главные Управления МЧС по субъектам РФ, Региональный Центр управления кризисными ситуациями, департаменты и министерства природопользования субъектов РФ.