

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 II КВАРТАЛ 2024 Г.

Директор филиала «Сибирский  
региональный центр ГМСН»

Начальник отдела государственного  
мониторинга за опасными экзогенными  
геологическими процессами



Льготин В.А.

Егоров Б.А.

Москва, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2024 г. на территории Сибирского федерального округа .....	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Сибирского федерального округа за II квартал 2024 г. ....	4
1.2. Статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП по территории Сибирского федерального округа за II квартал 2024 г. ....	7
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Сибирского федерального округа во II квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом. ....	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Данные об активных проявлениях экзогенных геологических процессов на территории Сибирского федерального округа во II квартале 2024 г. ....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Фотоматериалы .....	46

## ВВЕДЕНИЕ

Информационная сводка содержит обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Сибирского федерального округа во II квартале 2024 г. Она подготовлена 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.

Таким образом, во II квартале 2024 г. были проведены наблюдения на 47 пунктах ГОНС в пределах Республики Алтай, Республики Тыва, Алтайского и Красноярского краев, Иркутской, Новосибирской, Омской и Томской областей. На территории Алтайского края, Иркутской, Омской и Томской областей были проведены также плановые инженерно-геологические обследования масштаба 1:50000 участков проявления ЭГП общей протяженностью 21,5 км. По проверенным данным из открытых источников информации (Отдел по делам ГО, ЧС и безопасности администрации г. Минусинска, Администрация Богучанского сельсовета) было выявлено 2 случая активизаций опасных ЭГП на территории Красноярского края. На территории Республики Хакасия и Кемеровской области-Кузбасса наблюдения на пунктах ГОНС не проводились.

Кроме того, в пределах Байкальской природной территории проводились наблюдения на 24 автоматизированных пунктах, из них 10 находятся на территории СФО (Иркутская область), 14 – 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».

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 II квартал 2024 г. представлено краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения. 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 об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2024 г. на территории Сибирского федерального округа

## 1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Сибирского федерального округа за II квартал 2024 г.

Метеорологические условия на территории СФО во II квартале 2024 г. отличались значительным разнообразием и, в целом, не способствовали развитию опасных ЭГП с высокой активностью. Наблюдаемые во II квартале 2024 г. на территории СФО проявления ЭГП различных генетических групп, в основном, характеризовались средним уровнем активности.

Так, в Республике Алтай в весенний период повышенное количество атмосферных осадков по отношению к норме наблюдалось на территории Турочакского (122-171 %) и Майминского (122 %) районов. Близкое к норме количество осадков было зафиксировано в Чемальском (98 %) и Усть-Коксинском (97-100 %) районах. Недобор осадков к норме в весенний период зафиксирован на территории Шебалинского (84 %), Усть-Канского (63 %), Онгудайского (63 %), Улаганского (82 %) и Кош-Агачского (29 %) районов. В первой декаде июня количество осадков на большей части территории Республики Алтай было избыточным (116-328 %). Исключение составляли территории Усть-Коксинского (70-75 %), Кош-Агачского (68 %) районов.

Средняя температура воздуха в весенний период повсеместно была выше нормы, на +1,2 - +2,4°C. При этом максимальные отклонения от нормы наблюдались в мае (до +3,7°C). Средние температуры в первой декаде июня были близки к норме, отклонения составляли -1/+1°C.

По состоянию на 10.06.2024 г. почва оттаяла на подавляющей части территории республики, за исключением высокогорного Кош-Агачского района. Полное оттаивание в большинстве районов произошло на 1-2 декады раньше сроков 2023 г.

На территории Республики Алтай, по состоянию на 15.06.2024 г., произошло 13 событий магнитудой 2,3-5,0, что по общему числу землетрясений несколько ниже уровня 2023 г. (16 событий магнитудой 2,4-3,9), но по магнитуде – выше. Подавляющая часть событий в республике приурочена к Чуйской сейсмоактивной зоне – в Кош-Агачском (8) и Улаганском (2) районах, единичные события произошли в Усть-Коксинском (1), Шебалинском (1) и Усть-Канском (1) районах. Землетрясение магнитудой 5,0 произошло 10.02.2024 г. на территории Усть-Канского района.

Оползневые процессы в низкогорной зоне Республики Алтай (г. Горно-Алтайск, Майминский район) в 2024 г. характеризуются низкой активностью, на уровне 2023 г. Основные режимобразующие факторы активизации оползневой процесса представлены метеорологическими факторами.

На территории Республики Тыва метеорологические условия во II квартале 2024 г. также не способствовали высокой региональной активизации ЭГП. По данным сайта [www.pogodaiklimat.ru](http://www.pogodaiklimat.ru), в апреле 2024 г. по метеостанциям Эрзин, Тоора-Хем, Кызыл количество осадков выпало выше нормы (164-331%), в мае – ниже нормы (18-63%), июне по метеостанциям Эрзин, Кызыл количество осадков составило ниже нормы (44-67%), Тоора-Хем – в пределах нормы (107%).

В апреле среднемесячная температура воздуха составила 2,4-6,3°C, что выше нормы на 0,6-1,2°C, мае – 10,7-16,1°C, что выше нормы на 3,1-3,4°C. По метеостанции Эрзин установилась рекордная температура – 15,6°C, что выше нормы на 4,3°C. В июне среднемесячная температура составила 15,5-20,8°C, что выше нормы на 1,6-2,0°C.

На территории республики и у ее границ в последние годы наблюдается повышенная сейсмическая активность. По информации Алтае-Саянского филиала

Геофизической службы СО РАН, в период с 01.04.2024 г. по 30.06.2024 г. зарегистрировано более 30 сейсмических событий с максимальной магнитудой 5,5 с эпицентрами в горных районах. Проявлений ЭГП, связанных с эндогенными процессами, в обжитых районах не наблюдалось.

Во II квартале 2024 г. в Республике Тыва зафиксирована сезонная активизация осыпного процесса на территории Кызылского района.

В Республике Хакасия, по данным наблюдений по гидрогеологическим скважинам, процесс подтопления проявлял низкую активность. Это связано с метеорологическими особенностями зимне-весеннего периода 2023-2024 гг.: незначительные объемы осадков зимнего периода, постепенный сход снежного покрова, осадки в пределах нормы в апреле (100-111%) и ниже нормы в мае (65-115%). Снежный покров в марте 2024 г. в степной зоне республики сошел полностью.

На территории Алтайского края среднемесячные температуры в апреле и июне превышали норму на 0,9 и 1,5°C соответственно, в мае отклонение от нормы составило - 0,4°C. Количество осадков в апреле и мае составило 136-196 %, в июне – 88 % от нормы. Глубина промерзания грунтов в 2024 г. была ниже среднемноголетних значений, увлажнение почво-грунтов – выше нормы.

Оползневые процессы в оползневой зоне г. Барнаула характеризовались низкой активностью. Суммарный объем сошедших в отчетный период 6 оползней составил 220 м<sup>3</sup> при среднемноголетних значениях (2007-2024 гг.) 9568 м<sup>3</sup>, на уровне 2023 г. (6 оползней, 240 м<sup>3</sup>). Процессы овражной эрозии, развивающиеся на территории Калманского, Косихинского, Павловского, Тальменского, Топчихинского и Шелаболихинского районов Алтайского края характеризовались преимущественно средней активностью.

На территории Красноярского края, по данным наблюдений и данным администраций населенных пунктов, активизация процесса подтопления во II квартале зафиксирована в гг. Боготол (Боготольский район), Минусинск (Минусинский район), с. Богучаны (Богучанский район).

В г. Боготол, по результатам обследования, с марта по май подтопление погребов и подвалов отмечалось в северной, западной и южной частях города. На конец 2-ого квартала подтопление сохранилось в юго-восточной части города.

По данным администрации Богучанского сельсовета, активизация процесса подтопления произошла в мкр. Восточный с. Богучаны Богучанского района. Ориентировочная площадь подтопления – 0,05 км<sup>2</sup>. По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в Ангарской группе районов в апреле 2024 г. зарегистрировано аномальное количество осадков, в 2-2,5 раза превышающие норму (200-284 %). Это явилось одним из факторов повышения УГВ в с. Богучаны в мае 2024 г.

По данным отдела ГО и ЧС администрации г. Минусинска, в городе активность процесса подтопления во II квартале 2024 г. не снижается. Подтопление зафиксировано вдоль южной и юго-восточной окраины Цыганского болота (около 50 подворий в мкр. Дружба). Площадь подтопления, по предварительным данным, здесь составила около 0,4 км<sup>2</sup>. По данным наблюдений в скважинах ГОНС, средние уровни грунтовых вод (УГВ) за 6 месяцев 2024 г. незначительно выше аналогичного периода 2023 г. Факторами подъема уровней в г. Минусинске в первую очередь являются метеорологические особенности зимне-весеннего периода 2024 г. В апреле-мае количество осадков превысило норму (до 194 % в мае), что и привело к повышению УГВ.

1 проявление овражной эрозии отмечено на 1 пункте ГОНС в с. Сухобузимское Сухобузимского района, уровень активности низкий.

На территории Иркутской области количество выпавших осадков в ее южной части в апреле – второй декаде июня 2024 г. изменялось от 20 до 147 мм (59-204% от нормы).

Это способствовало развитию процесса подтопления, активность которого изменялась от низкого до высокого уровня. Развитие процесса подтопления наблюдалось на пунктах ГОНС Иркутск, Кировский (г. Иркутск), Черемхово, мкр. Иркутск-2. Всего зафиксировано 4 активных проявления процесса, общая площадь подтопления составляет 0,46 км<sup>2</sup>, подтоплению подвержено около 220 жилых домов вместе с приусадебными участками.

На территории Кемеровской области-Кузбасса, по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», среднемесячные температуры во II квартале 2024 г. фиксировались в пределах нормы. Количество осадков, выпавших во втором квартале 2024 г. превышало норму в апреле (110-200%), мае (130-250%) и июне (110-150% от нормы).

По данным Алтае-Саянского филиала Единой геофизической службы РАН, на территории Кемеровской области-Кузбасса во II квартале 2024 г. на 18.06.2024 г. произошло 7 значимых событий (магнитудой 1,8-3,5) вблизи населенных пунктов. Из них 5 событий имеют естественный характер, 2 события – техногенного характера. В пространственном отношении события приурочены к южной и центральной частям области (Беловский МО, Гурьевский МО, Ленинск-Кузнецкий МО, Междуреченский ГО, Прокопьевский МО). На территории Кемеровской области-Кузбасса во II квартале 2024 г. активизация опасных ЭГП не зафиксирована.

В Новосибирской области тёплые февраль (среднесуточная температура около 4°C выше нормы, в отдельные дни с выпадением жидких осадков) и март (среднесуточная температура на 6,6-7,2°C выше месячной нормы с выпадением жидких осадков) обусловили активизацию процесса подтопления на Татарском участке 16 февраля; на Чулымском, Коченёвском, Купинском, Чистоозёрненском – 11 марта; на Барабинском, Лебедёвском, Бердском, Новосибирском до 22 марта; на Мошковском, Баганском – до 31 марта. Зимние осадки (110-170 % нормы) и запасы воды в снежном покрове (109-157 % нормы), а также недостаточное промерзание почвы в зимний период (меньше нормы на 20-50 см, в Новосибирске – на 88 см) обусловили преобладающе высокое положение уровней грунтовых вод в 2024 г.

Активность подтопления в Татарске, Барабинске, Бердске, Коченёво, Чистоозёрном, Новосибирске, Купино была выше нормы на 20-39 %, в Багане, Чулыме, Мошково – в пределах нормы, в Лебедевке – ниже нормы на 25 %. С учётом преобладающей глубины залегания уровней во II квартале 2024 г. (до 1 м) в гг. Барабинске, Татарске, Чулыме, пгт. Мошково, с. Баган, пгт. Чистоозёрное уровень активности подтопления оставался высоким; в гг. Бердске, Новосибирске, Купино – средний и в пгт. Коченёво, с. Лебедевка – низкий.

На территории Омской области средняя температура воздуха была выше нормы на 1,3°C в апреле, июне, и ниже нормы на 3,1°C – в мае. Количество атмосферных осадков в апреле-июне составило от 70 до 242% от нормы.

В отчетный период зафиксирована активизация процесса подтопления в г. Называевске Называевского района, пгт. Павлоградка Павлоградского района, г. Тара Тарского района. Отмечена активизация процесса овражной эрозии на территории Горьковского района (пункты наблюдения Омский, в районе с. Исаковка, и Горьковский, в районе с. Лежанка). Активность процесса овражной эрозии низкая и средняя.

На территории Томской области в апреле температура воздуха была ниже среднемноголетней нормы на 0,5-0,8°C, количество осадков превышало среднемноголетнюю норму и составляло 120-140%. В мае температура также была ниже нормы, объем осадков превысил норму на 40% в северных районах области и в пределах нормы – в южных и центральных районах области. В июне температурный режим и количество осадков зафиксированы преимущественно в пределах нормы.

В области зафиксирована активизация обвального процесса в Зырянском, Первомайском, Каргасокском, Томском и Чаинском районах. На большинстве пунктов

наблюдения активность процессов сохранилась на уровне 2023 г. Наиболее высокие показатели активности наблюдались в с. Первомайское, где в результате развития процессов был разрушен участок шириной до 16,51 м. В с. Зырянское Зырянского района, сс. Комсомольск, Городок Первомайского района, с. Орловка Томского района величина разрушения была ниже среднееголетних значений. В с. Первомайское Первомайского района, с. Калтай Томского района, с. Подгорное Чаинского района величина разрушения уступа превысила среднееголетние значения. На всех остальных пунктах наблюдений показатели 2024 г. были близки к среднееголетним значениям.

На пунктах наблюдения Альмяково, Комсомольск, Б. Грива активность процесса овражной эрозии значительно снизилась по сравнению с 2023 г. В целом активность оврагов на территории Томской области была на низком уровне.

На территории г. Томска отмечены проявления оползневой процесса на пунктах Лагерный сад и мкр. Солнечный. Подвижки грунта наблюдались по всем, в последнее время активным оползням, характеризовались низкой активностью. Средняя активность оползневой процесса зафиксирована на пункте Нагорный Иштан. В с. Подгорное было зафиксировано два новых оползня, которые сформировались на II надпойменной террасе р. Чая. Площадь оползней на момент обследования составила 353 м<sup>2</sup> и 498 м<sup>2</sup>. По обоим оползневой уступам фиксируются новые трещины отпора, обрушения по которым могут привести к объединению этих двух оползней в дальнейшем. Активность оползневой процесса на территории Томской области оценивается как средняя.

## ***1.2. Статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП по территории Сибирского федерального округа за II квартал 2024 г.***

Всего на территории округа во II квартале 2024 г. было обследовано 112 проявлений ЭГП, в том числе 102 проявления обследованы на пунктах ГОНС, 10 проявлений – на участках проведения плановых инженерно-геологических обследований. Кроме того, дополнительно получены сведения о 3-х проявлениях из других источников.

Из полученной первичной информации о состоянии 115 проявлений опасных ЭГП на территории округа во II квартале 2024 г. было выявлено 105 активных проявлений, в том числе: 43 – процесса овражной эрозии, 27 – оползневой процесса, 22 – процесса подтопления, 12 – обвального процесса, 1 – осыпного процесса.

Всего зафиксировано 51 случай воздействия опасных ЭГП на населенные пункты, линейные объекты и земли различного назначения. С активизацией процесса подтопления связано 22 случая воздействия, активизацией овражной эрозии – 21, активизацией оползневой процесса – 7, активизацией обвального процесса – 1. В зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты (25), земли сельскохозяйственного назначения (0,0023 км<sup>2</sup>). Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, гидрогеологический, гидрологический, техногенный.

Неблагоприятная ситуация в связи с развитием процесса подтопления отмечалась в с. Богучаны (Богучанский район) Красноярского края, гг. Барабинске, Татарске, Чулыме, пгт. Мошково, с. Баган, пгт. Чистоозёрное Новосибирской области, г. Иркутске Иркутской области. В результате активизации процесса подтопления деформируются и разрушаются жилые дома, подвалы, хозяйственные строения.

***Республика Алтай.*** На территории Республики Алтай во II квартале 2024 г. зафиксировано 13 случаев активизации оползневой процесса. Активизация процесса отмечалась в городском округе г. Горно-Алтайска и на территории Майминского района. Негативное влияние оползневой процесса отмечено г. Горно-Алтайске, разрушено 0,001917 км<sup>2</sup> земель сельскохозяйственного назначения в Майминском районе. Основным фактором активизации опасных ЭГП являлся метеорологический.

**Республика Тыва.** На территории Республики Тыва зафиксирован 1 случай активизации опасных ЭГП – осыпного процесса на территории Кызылского района. Воздействия на линейные объекты не отмечено. Основной фактор активизации – метеорологический.

**Алтайский край.** На территории Алтайского края во II квартале 2024 г. зафиксировано 30 случаев активизаций опасных ЭГП, в том числе: 24 – процесса овражной эрозии, 6 - оползневого процесса. Активизация процессов опасных ЭГП отмечалась в г. Барнауле и 6 административных районах (Калманский, Косихинский, Павловский, Тальменский, Топчихинский, Шелаболихинский). В результате активизации процесса овражной эрозии разрушено 0,000368 км<sup>2</sup> земель сельскохозяйственного назначения в Калманском, Косихинском, Павловском, Тальменском, Топчихинском районах. Основным фактором активизации опасных ЭГП стал метеорологический, в меньшей степени – гидрогеологический, гидрологический.

**Красноярский край.** На территории Красноярского края зафиксировано 4 случая активизации опасных ЭГП, в том числе 3 процесса подтопления, 1- процесса овражной эрозии. Активизация опасных ЭГП отмечалась в 4-х административных районах (Боготольский, Богучанский, Минусинский, Сухобузимский). Негативное влияние процесса подтопления отмечено в 3 населенных пунктах (г. Боготол Боготольского района, с. Богучаны Богучанского района, г. Минусинск Минусинского района). Основными факторами активизации опасных ЭГП остаются метеорологический, гидрогеологический (наличие водоупорных пород и природные высокие УГВ) и техногенный.

**Иркутская область.** На территории Иркутской области во II квартале 2024 г. отмечалось 4 случая активизации опасных ЭГП, все случаи относятся к процессу подтопления. Активизация опасных ЭГП отмечалась в 1 городском округе (г. Иркутск) и 1 административном районе (Черемховский). Негативное воздействие процесса подтопления отмечено в 2-х населенных пунктах (г. Иркутск, г. Черемхово Черемховского района). Основными факторами активизации опасных ЭГП стали метеорологический, техногенный и гидрогеологический.

**Новосибирская область.** На территории Новосибирской области во II квартале 2024 г. зафиксировано 11 случаев активизации ЭГП – процесса подтопления. Активизация процессов опасных ЭГП отмечалась в 2-х городских округах (гг. Новосибирск, Бердск) и 9-ти административных районах (Баганский, Барабинский, Искитимский, Коченевский, Купинский, Мошковский, Татарский, Чистоозерненский, Чулымский). Воздействие процесса подтопления было отмечено в 11 населенных пунктах, где объектами воздействия являлись жилые дома, объекты инфраструктуры. Основными факторами активизации опасных ЭГП стали метеорологический, гидрогеологический, техногенный.

**Омская область.** На территории Омской области зафиксировано 14 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 11 случаев активизации овражной эрозии, 3 случая активизации процесса подтопления. Активизация опасных ЭГП отмечалась на территории 3-х административных районов (Называевский, Павлоградский, Тарский). Активизация подтопления сопровождалась негативным воздействием на жилые дома в гг. Называевск, Тара, пгт. Павлоградка. Основными факторами активизации опасных ЭГП стали метеорологический и техногенный.

**Томская область.** На территории Томской области во II квартале 2024 г. зафиксировано 28 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 12 случаев активизации обвального процесса, 7 случаев активизации процесса овражной эрозии, 8 случаев активизации оползневого процесса и 1 случай активизации процесса подтопления. Активизация процессов опасных ЭГП отмечалась в г. Томске, 5-ти административных районах (Первомайский, Зырянский, Чаинский, Каргасокский, Томский). В результате



активизации обвального процесса отмечено негативное влияние в 1-ом населенном пункте Зырянского района (с. Зырянское), оползневого процесса – в 1-ом населенном пункте Томского района (с. Нагорный Иштан) и процесса подтопления – в 1-ом населенном пункте г. Томске (мкр. Черемошники). Основными факторами активизации опасных ЭГП стали метеорологический и гидрологический, техногенный.

На территории *Республики Хакасия, Кемеровской области-Кузбасса* во II квартале 2024 г. наблюдения за опасными ЭГП не проводились.

### ***1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Сибирского федерального округа во II квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.***

Наиболее крупным проявлением опасных ЭГП во II квартале 2024 г. на территории Новосибирской области является подтопление г. Татарска, расположенного на территории Барабинской аккумулятивной равнины. Развитию здесь процесса подтопления способствовали следующие условия: весьма низкие фильтрационные свойства пород чановской свиты, представленных илистыми суглинками, сплошным чехлом покрывающими водоупорный горизонт павлодарских глин; общий региональный подъём уровней грунтовых вод; затруднённый поверхностный сток талых и дождевых вод с застроенной территории, обусловленный почти плоским рельефом.

Основными природными факторами активизации процесса подтопления являются метеорологический и гидрогеологический.

Триггерным техногенным фактором активизации процесса подтопления является отсутствие соответствующей вертикальной планировки при строительстве систем дренажа и ливневой канализации, которые часто выполнены без выдержанных уклонов в сторону водосборника, изолированы от него, практически в течение всего тёплого периода заполнены водой, часто находятся в неудовлетворительном техническом и санитарном состоянии (дно их заилено, стенки оплываются, захламлены). 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 многолетнего повышения уровней грунтовых вод с коэффициентами относительного положения уровней  $\lambda=0,7-1$ , в том числе в 2024 г.  $\lambda=0,88$ . С учётом преобладающей глубины залегания уровней (до 0,5 м) уровень активности подтопления в весенне-летний период всех лет остаётся высоким, снижаясь до среднего в осенний период. Прекращение процесса подтопления - чаще к концу года.

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

Водоотвод осуществляется открытым способом по следующим дренажным каналам:

- «Мохнаткин» канал глубиной около 2 м берёт начало из озёр, расположенных у ЮЗ окраины города, пересекает весь город с юга на север, собирая сточные воды

придорожных канав - по улице 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 СЗ стороны и севернее и южнее Татарского урочища соединяется с «Мохнаткиным» каналом;

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

На период обследования 27.04.2024 г. все придорожные кюветы и магистральные каналы переполнены. Движение воды в сторону водосборников отсутствуют.

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

Других крупных проявлений опасных ЭГП на территории СФО во II квартале 2024 г. не зафиксировано. Чрезвычайных ситуаций, вызванных проявлениями ЭГП, на территории СФО не отмечено.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Всего на территории округа во II квартале 2024 г. было обследовано 112 проявлений ЭГП, в том числе 102 проявления обследованы на пунктах наблюдений и 10 проявлений – в результате проведения плановых инженерно-геологических обследований. Кроме того, дополнительно получены сведения о 3-х проявлениях из других источников.

Из полученной первичной информации о состоянии 115 проявлений опасных ЭГП на территории округа во II квартале 2024 г. было выявлено 105 активных проявлений, в том числе: 43 – процесса овражной эрозии, 27 – оползневой процесса, 22 – процесса подтопления, 12 – обвального процесса, 1 – осыпного процесса.





Всего зафиксировано 51 случай воздействия опасных ЭГП на населенные пункты, линейные объекты и земли различного назначения. С активизацией процесса подтопления связано 22 случая воздействия, активизацией овражной эрозии – 21, активизацией оползневой процесса – 7, активизацией обвального процесса – 1. В зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты (25), земли сельскохозяйственного назначения (0,0023 км<sup>2</sup>). Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, гидрогеологический, гидрологический, техногенный.





На территории Республики Хакасия, Кемеровской области-Кузбасса активизация проявлений ЭГП не выявлена.





Чрезвычайных ситуаций, вызванных проявлениями ЭГП, на территории СФО не отмечено.




ПРИЛОЖЕНИЕ 1





Данные об активных проявлениях экзогенных геологических процессов на территории Сибирского федерального округа во II квартале 2024 г.

№ про явления	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
04-11-00001	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, с. Майма	52,01135	85,91646	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм.	Отмечались	В с. Майма Майминского района (пункт наблюдений Майминский оползень) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесс на оползне 2 порядка № 1-1. Зафиксированы трещины сдвига по границам оползня, увеличение площади на 85м <sup>2</sup> . Негативное воздействие: разрушение земель с/х назначения на площади 0,000085 км <sup>2</sup> . Литологический состав: глины и суглинки покровного комплекса. Фактор активизации: осадки в зимний и весенний периоды.		—
04-11-00002	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, с. Майма	52,01028	85,91281	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм.	Отмечались	В с. Майма Майминского района (пункт наблюдений Майминский оползень) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесс на оползне 2 порядка № 1-2. Зафиксированы трещины сдвига по границам оползня, увеличение площади на 52 м <sup>2</sup> . Негативное воздействие: разрушение земель с/х назначения на площади 0,000052 км <sup>2</sup> . В потенциальной опасности: столб ЛЭП в подошве оползня, территория АЗС, Чуйский тракт Р-256. Литологический состав: глины и суглинки покровного комплекса. Фактор активизации: зимние и весенние осадки. Рекомендации: ограничение хозяйственной деятельности в пределах оползня.		—
04-11-00003	Сибирский	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск, ул. Гагарина, 45	51,97227	85,98070	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	В г. Горно-Алтайск (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесс на оползне № 19. Вертикальный надоползневый уступ высотой до 1,5-2,5 м. В опасной близости от надоползневой уступа расположены усадьбы по ул. Гагарина, № 43/2 и № 47 (3-5 м), столбы ЛЭП (2,3 м), дорога к усадьбам (1-3 м). Литологический состав: суглинки и глины покровного комплекса. Фактор активизации: зимние осадки. Рекомендации: устройство подпорных удерживающих стенок, агролесомелиорация на участке развития оползневой процесс.		—
04-11-00004	Сибирский	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск, ул. Черноплодная, 10	51,95020	85,90922	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм.	Отмечались	В г. Горно-Алтайск (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесс на оползне № 28. Зафиксированы мелкие смещения склона, фиксируемые трещинами и смещениями блоков в подпорной стенке, в фундаменте и отмостках дома. Негативное воздействие: частичное разрушение подпорной стенки, отмостков и фундамента жилого дома по ул. Черноплодная, 10. Литологический состав: суглинки и глины покровного комплекса. Фактор активизации: зимние осадки. Рекомендации:		—




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											ремонт и расширение подпорных стенок на участке развития оползневого процесса, переселение жильцов в безопасное жилье.		
04-11-00006	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, с. Кызыл-Озек, ул. Советская, 2	51,90818	85,99243	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	В с. Кызыл-Озек Майминского района (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневого процесса на оползне № 31 в фазе развития. Зафиксировано наличие трещин растяжения в 0,5-0,8 м от надоползневого уступа, следы осыпания и оползания в уступе. В потенциальной опасности ограждения и хозяйственной застройки по ул. Советская, 2. Литологический состав: мелкий галечниковый материал с супесчаным заполнителем до 50 %. Фактор активизации: режим увлажнения. Рекомендации: укрепление уступа.		—
04-11-00010	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, уч. а/дороги Горно-Алтайск - Кызыл-Озек, 0,125 км	51,91161	85,99211	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрол., техн.	Не отмечались	В 0,125 км от г. Горно-Алтайск, на а/дороге в с. Кызыл-Озек (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с апреля 2024 г. наблюдается активизация оползневого процесса на оползне № 35 в фазе развития. Зафиксировано развитие серии трещин растяжения и уступов в зоне надоползневого уступа высотой до 0,4 м. В зоне возможного негативного воздействия дорожное полотно на отрезке 25 м. Литологический состав аллювиального комплекса: суглинки и супеси с включениями гравия и гальки до 40 %. Факторы активизации: зимние осадки, гидрологический режим р. Майма, эксплуатация дороги. Рекомендации: укрепление надоползневого уступа подпорной стенкой.		—
04-11-00012	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, с. Алферово, ул. Центральная, № 1, 1А, 1Б	51,97186	85,99190	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	В с. Алферово, на ул. Центральной, № 1, 1А, 1Б (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневого процесса в языке древнего оползня № 37. На языке оползня трещины и уступы глубиной 0,3-1,0 м. В подошвах искусственно вскрытых уступов пластовые выходы грунтовых вод длиной 18 м. Площадь активизации древнего оползня 2420 м². В зоне потенциального воздействия 3 жилых дома и хозяйственной застройки. Литологический состав: суглинки и глины покровного комплекса. Факторы активизации: количество зимних осадков, пластовые выходы грунтовых вод. Рекомендации: ограничение строительства на участке активизации оползневого процесса; перенос жилых домов или переселение жителей в безопасное жилье.		—
04-11-00066	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, уч. а/дороги Горно-Алтайск - Кызыл-Озек, 0,11 км	51,91184	85,99184	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрол.	Не отмечались	В 0,11 км от г. Горно-Алтайск, на а/дороге в с. Кызыл-Озек (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с апреля 2024 г. наблюдается активизация оползневого процесса на оползне № 40 в фазе развития. Параметры оползня: длина 34 м, максимальная ширина 29 м, средняя 21,32 м, площадь 725 м². Высота стенки отрыва 1,5-3,0 м, язык частично размывает, базис оползня – русло р. Майма. В зоне возможного негативного воздействия дорожное полотно на отрезке 15 м, отбойники в 6,6-6,8 м от		—




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											<p>уступа. Литологический состав аллювиального комплекса: суглинки и супеси с включениями гравия и гальки до 40 %. Факторы активизации: зимние осадки, гидрологический режим р. Майма. Рекомендации: укрепление надоползневого уступа подпорной стенкой</p>		
04-11-00007	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, в 3,5 км СВ с. Майма	52,03449	85,97789	00.05.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Отмечались	<p>В 3,5 км СВ с. Майма, на склоне Стамового хребта (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с мая 2024 г. отмечена активизация оползневого процесса на оползне № 32 в фазе развития. Зафиксированы увеличение площади на 787 м<sup>2</sup>, вертикальные и круглые стенки отрыва высотой до 2,5-8,0 м, в подошве которых наблюдаются пластовые выходы грунтовых вод и оплывины. Негативное воздействие: частичное разрушение земель с/х назначения на площади 0,000787 км<sup>2</sup>. Литологический состав: суглинки и глины, в подошве уступов с щебнем и мелкими глыбами. Факторы активизации: количество зимних и весенних осадков, пластовые выходы грунтовых вод. Рекомендации: ограничение с/х деятельности на участке развития оползневого процесса.</p>		—
04-11-00009	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, в 1,2 км СЗ с. Подгорное	52,03904	85,86395	00.05.2024	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	<p>В 1,2 км СЗ с. Подгорное (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с мая 2024 г. отмечается активизация оползневого процесса на древнем оползне № 34. Зафиксированы дугообразные трещины растяжения и уступы в присклоновой западине глубиной до 1,1 м. Литологический состав: суглинки и глины покровного комплекса. Фактор активизации: зимние осадки. Рекомендации: периодическое обследование участка активизации оползневого процесса с целью мониторинга ситуации.</p>		—
04-11-00011	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, в 3,7 км В с. Майма	52,02549	85,97930	00.05.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Отмечались	<p>В 3,7 км В с. Майма, на склоне Стамового хребта (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с мая 2024 г. отмечена активизация оползневого процесса на оползне № 36 в фазе развития. Зафиксировано увеличение площади оползня на 214 м<sup>2</sup>, высота уступа – 4-7 м, присклоновая западина разбита трещинами глубиной 1,0-1,5 м на блоки, мочажинное заболачивание на окончании языка. Негативное воздействие: частичное разрушение земель с/х назначения на площади прироста оползня 0,000214 км<sup>2</sup>. Литологический состав: суглинки и глины покровного комплекса. Факторы активизации: количество зимних осадков, гидрогеологические условия. Рекомендации: ограничение с/х деятельности на участке развития оползневого процесса.</p>		—
04-11-00013	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, в 3,7 км В с. Майма	52,04207	85,97938	00.05.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	<p>В 3,7 км В с. Майма (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с мая 2024 г. наблюдается активизация оползневого процесса на оползне № 38 в фазе развития. Вертикальный надоползневый уступ высотой до 1,1 м по левому флангу, в подошве пластовый выход грунтовых вод в виде мочажинного заболачивания. Литологический состав: суглинки и</p>		—





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											глины покровного комплекса. Факторы активизации: зимние осадки, гидрогеологические условия. Рекомендации: периодическое обследование участка развития оползневой ситуации с целью мониторинга ситуации.		
04-11-00062	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, в 1,5 км СЗ с. Подгорное	52,04186	85,86226	00.05.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Отмечались	В 1,5 км СЗ с. Подгорное (пункт наблюдений Горно-Алтайский) с мая 2024 г. наблюдается активизация оползневой ситуации на оползне № 39 в фазе зарождения. Вертикальный надоползневый уступ высотой 1,0-7,0 м, в подошве уступов мочажинное заболачивание; язык по фронту высотой до 3 м, базис оползня – днище ручья. Параметры оползня: длина 218 м, максимальная ширина 345 м, средняя 210,5 м, площадь 45890 м <sup>2</sup> , прирост площади 779 м <sup>2</sup> , площадь активизации 8893 м <sup>2</sup> . Негативное воздействие: разрушение земель с/х назначения на площади 0,000779 м <sup>2</sup> . Литологический состав: суглинки и глины покровного комплекса. Факторы активизации: зимние осадки, гидрогеологические условия. Рекомендации: периодическое обследование участка развития оползневой ситуации с целью мониторинга ситуации.		—
17-12-00042	Сибирский	Республика Тыва	Кызылский район, уч. а/дороги Кызыл – Баян-Кол, 21-25 км, в 13,5 км ЮЗ с. Эрбек	51,57183	94,04969	00.05.2024	00.06.2024	Ос	Атм.	Не отмечались	На участке а/дороги Кызыл – Баян-Кол, 21-25 км в Кызылском районе, в 13,5 км ЮЗ с. Эрбек (пункт наблюдений Эрбекский) в мае–июне 2024 г. после интенсивного снеготаяния, вызванное резким повышением температуры в апреле наблюдалась активизация осыпного процесса по правобережью р. Енисей. Осыпь подвижная, не закреплена растительностью. Участок, а/дороги находится у подножия склона, который подрезан. Верхняя часть склона скалистая, обрывистая, нижняя – осыпная. Общая ширина осыпи 2763 м, длина в среднем 66 м. Наиболее активно процесс проявляется на 4-х участках суммарной шириной 1604 м. Литологический состав: выветрелые трещиноватые песчаники (J1-3). Обслуживающей организацией регулярно проводится очистка полотна и обочин дороги от каменного материала.		—
22-11-00043	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Центральный район, СНТ «Энергетик»	53,26592	83,75188	00.04.2024	00.05.2024	Оп	Атм., гидрол.	Не отмечались	В г. Барнаул, Центральный район, в СНТ «Энергетик» (пункт наблюдений Барнаулский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой ситуации. Оползень в стадии развития, базисом служит левый береговой склон долины р. Обь. Длина оползня 3 м, ширина 80 м, площадь 240 м <sup>2</sup> , объём 40 м <sup>3</sup> . Затронуты супеси, суглинки полигенетических отложений краснодубровской свиты, рп Q <sub>1п</sub> kd на глубину 0,17 м. Предыдущий сход был в 2023 г., оползень приурочен к оголённому, крутому (75 <sup>0</sup> ) склону долины р. Обь. Факторы активизации: интенсивное таяние снега и подмыв основания склона водами реки. Сооружения инженерной защиты отсутствуют. Расположенные вдоль береговой линии два крайних ряда садовых участков подлежат ликвидации с созданием на их месте		—




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											полосы отчуждения с запретом любого вида деятельности на ней.		
22-11-00026	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Октябрьский район, ул. Фабричная, 26	53,36044	83,80132	00.04.2024	00.05.2024	Оп	Атм.	Не отмечались	В г. Барнаул, Октябрьский район, ул. Фабричная, 26 (пункт наблюдений Барнаульский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесса. Оползень в стадии развития, базисом служит левый береговой склон долины р. Обь. Длина оползня 15 м, ширина 20 м, площадь 300 м <sup>2</sup> , объём 30 м <sup>3</sup> , грунтовые массы сползли к подошве склона. Затронуты супеси, суглинки полигенетических отложений краснодубровской свиты, р <sub>q</sub> Q <sub>1-п</sub> kd на глубину 0,1 м. Предыдущий сход был в 2023 г., оползень приурочен к оголённому, крутому (85°) склону долины р. Обь. Фактор активизации: интенсивное таяние снега. Сооружения инженерной защиты отсутствуют. В настоящее время противооползневые мероприятия нецелесообразны.		—
22-11-00020	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, ул. Квартал, 953а, 380	53,39740	83,71966	00.04.2024	00.05.2024	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	В г. Барнаул, Ленинский район, ул. Квартал 953а, 380 (пункт наблюдений Барнаульский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесса. Оползень в стадии развития, базисом служит левый береговой склон долины р. Обь. Длина оползня 25 м, ширина 17 м, площадь 425 м <sup>2</sup> , объём 30 м <sup>3</sup> , грунтовые массы сползли к подошве склона. Затронуты супеси, суглинки полигенетических отложений краснодубровской свиты, р <sub>q</sub> Q <sub>1-п</sub> kd на глубину 0,07 м. Предыдущий сход был в 2023 г., оползень приурочен к оголённому, крутому (80°) склону долины р. Обь. Факторы активизации: интенсивное таяние снега и суффозионная деятельность подземных вод. Сооружения инженерной защиты отсутствуют. В настоящее время противооползневые мероприятия не требуются.		—
22-11-00011	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, ул. Квартал, 953а, 21-34	53,39836	83,71948	00.04.2024	00.05.2024	Оп	Атм.	Не отмечались	В г. Барнаул, Ленинский район, ул. Квартал 953а, 21-34 (пункт наблюдений Барнаульский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесса. Оползень в стадии развития, базисом служит левый береговой склон долины р. Обь. Длина оползня 13 м, ширина 35 м, площадь 455 м <sup>2</sup> , объём 40 м <sup>3</sup> , грунтовые массы сползли к подошве склона. Затронуты супеси, суглинки полигенетических отложений краснодубровской свиты, р <sub>q</sub> Q <sub>1-п</sub> kd на глубину 0,09 м. Предыдущий сход был в 2017 г., оползень приурочен к оголённому, крутому (80°) склону долины р. Обь. Фактор активизации: интенсивное таяние снега. Сооружения инженерной защиты отсутствуют. В настоящее время противооползневые мероприятия не требуются.		—
22-11-00041	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, ул. Квартал, 953а, 19	53,39740	83,71696	00.04.2024	00.05.2024	Оп	Атм.	Не отмечались	В г. Барнаул, Ленинский район, ул. Квартал, 953а, 19 (пункт наблюдений Барнаульский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесса. Оползень в стадии развития, базисом служит левый береговой склон долины р. Обь. Длина оползня 15 м, ширина 37 м, площадь 555 м <sup>2</sup> , объём 50 м <sup>3</sup> , грунты		—










1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											сползли к подошве склона. Затронуты супеси, суглинки полигенетических отложений краснодубровской свиты, рq Q <sub>II</sub> kd на глубину 0,09 м. Предыдущий сход был в 2023 г., оползень приурочен к оголённому, крутому (75°) склону долины р. Обь. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Сооружения инженерной защиты отсутствуют. Противооползневые мероприятия не требуются.		
22-11-00039	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, с. Казённая Заимка, в 0,04 км В ул. Набережная, 25	53,41650	83,59723	00.04.2024	00.05.2024	Оп	Атм.	Не отмечались	В г. Барнаул, Ленинский район, с. Казённая Заимка, в 0,04 км В ул. Набережная, 25 (пункт наблюдений Барнаульский) с апреля 2024 г. отмечена активизация оползневой процесса. Оползень в стадии развития, базисом служит левый береговой склон долины р. Обь. Длина оползня 8 м, ширина 20 м, площадь 160 м <sup>2</sup> , объём 30 м <sup>3</sup> , грунтовые массы сползли к подошве склона. Затронуты супеси, суглинки полигенетических отложений краснодубровской свиты, рq Q <sub>II</sub> kd на глубину 0,19 м. Предыдущий сход был в 2019 г., оползень приурочен к оголённому, крутому (80°) склону р. Обь. Факторы активизации: интенсивное таяние снега. Сооружения инженерной защиты отсутствуют. В настоящее время противооползневые мероприятия не требуются.		—
22-22-00002	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, СВ окраина пгт. Тальменка	53,83167	83,58555	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В окрестностях пгт. Тальменка Тальменского района (пункт наблюдений Тальменский) с апреля 2024 г. в овраге № 2 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит склон высокой надпойменной террасы долины р. Чумыш. Длина оврага 71,6 м, средняя ширина 15 м, максимальная глубина 3,5 м, площадь 1161 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага, средний прирост по оврагу составил 1,15 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>II-III</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,00001 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		—
22-22-00003	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, СВ окраина пгт. Тальменка	53,83173	83,59330	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В окрестностях пгт. Тальменка Тальменского района (пункт наблюдений Тальменский) с апреля 2024 г. в овраге № 3 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит склон высокой надпойменной террасы долины р. Чумыш. Длина оврага 132,9 м, средняя ширина 29 м, максимальная глубина 12 м, площадь 3870 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага, прирост оврага составил 1,4 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>II-III</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000013 км <sup>2</sup> .		—





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоэрозионные мероприятия.		
22-22-00006	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, СВ окраина пгт. Тальменка	53,83528	83,61499	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В окрестностях пгт. Тальменка Тальменского района (пункт наблюдений Тальменский) с апреля 2024 г. в овраге № 6 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит склон высокой надпойменной террасы долины р. Чумыш. Длина оврага 90 м, средняя ширина 11 м, максимальная глубина 5 м, площадь 1032 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага, прирост оврага составил 2,4 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000011 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоэрозионные мероприятия.		—
22-22-00017	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, в 0,8 км ЮЗ с. Анисимово	53,99976	83,60815	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 0,8 км ЮЗ с. Анисимово Тальменского района (пункт наблюдений Анисимовский) с апреля 2024 г. в овраге № 1 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Боровлянка. Длина оврага 571,3 м, средняя ширина 6,8 м, средняя глубина 6 м, площадь 3849 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага, прирост оврага составил 4,3 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000021 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, в настоящее время противоэрозионные мероприятия не актуальны.		—
22-22-00018	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, в 0,92 км ЮЗ с. Анисимово	53,99810	83,60697	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 0,92 км ЮЗ с. Анисимово Тальменского района (пункт наблюдений Анисимовский) с апреля 2024 г. в овраге № 2 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Боровлянка. Длина оврага 596,7 м, средняя ширина 7 м, средняя глубина 6 м, площадь 4148 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага, прирост оврага составил 4,7 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000025 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, в настоящее время противоэрозионные мероприятия не актуальны.		—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22-22-00019	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, в 1,2 км ЮЗ с. Анисимово	53,99936	83,60114	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,2 км ЮЗ с. Анисимово Тальменского района (пункт наблюдений Анисимовский) с апреля 2024 г. в овраге № 3 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Боровлянка. Длина оврага 311,6 м, средняя ширина 5 м, средняя глубина 5,5 м, площадь 1556 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага, прирост оврага составил 4,9 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000027 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, в настоящее время противоэрозионные мероприятия не актуальны.		—
22-22-00014	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, в 1,4 км С с. Митюшево	53,93518	83,78976	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,4 км С с. Митюшево Тальменского района (пункт наблюдений Митюшевский) с апреля 2024 г. в овраге № 1 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит высокая надпойменная терраса долины р. Чумыш. Длина оврага 117,7 м, средняя ширина 18,5 м, средняя глубина 4,5 м, площадь 2142 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 1,5 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000008 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, в настоящее время противоэрозионные мероприятия не актуальны.		—
22-22-00015	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, в 1,8 км СВ с. Митюшево	53,93917	83,81018	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,8 км СВ с. Митюшево Тальменского района (пункт наблюдений Митюшевский) с апреля 2024 г. в овраге № 2 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит высокая надпойменная терраса долины р. Чумыш. Длина оврага 104,4 м, средняя ширина 6 м, средняя глубина 5,5 м, площадь 623 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 1,7 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000009 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, в настоящее время противоэрозионные мероприятия не актуальны.		—
22-22-00016	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, в 1,8 км СВ с. Митюшево	53,93900	83,81036	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,8 км СВ с. Митюшево Тальменского района (пункт наблюдений Митюшевский) с апреля 2024 г. в овраге № 3 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит высокая надпойменная терраса долины р. Чумыш. Длина оврага 53,7 м, средняя ширина 5 м, средняя глубина 5 м, площадь 273 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной		—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 1,4 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой и пятой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 5 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000008 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, в настоящее время противоовражные мероприятия не актуальны.		
22-22-00007	Сибирский	Алтайский край	Косихинский район, С окраина с. Романово	53,25990	84,36532	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В окрестностях с. Романово Косихинского района (пункт наблюдений Романовский) с апреля 2024 г. в овраге № 1 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Бобровка. Длина оврага 324,8 м, средняя ширина 9 м, средняя глубина 4 м, площадь 3897 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части, боковых склонов и отвешков оврага. Средний прирост по оврагу составил 3,63 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 4 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000034 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		—
22-22-00008	Сибирский	Алтайский край	Косихинский район, С окраина с. Романово	53,25787	84,36907	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В окрестностях с. Романово Косихинского района (пункт наблюдений Романовский) с апреля 2024 г. в овраге № 2 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Бобровка. Длина оврага 301 м, средняя ширина 30 м, средняя глубина 17 м, площадь 9037 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 0,3 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 4 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000008 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, противоовражные мероприятия не требуются.		—
22-22-00009	Сибирский	Алтайский край	Косихинский район, в 1,3 км СЗ с. Романово	53,26155	84,34270	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,3 км СЗ с. Романово Косихинского района (пункт наблюдений Романовский) с апреля 2024 г. в овраге № 3 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Бобровка. Длина оврага 306,4 м, средняя ширина 13 м, средняя глубина 5,2 м, площадь 4594 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части, боковых склонов и отвешков оврага. Средний прирост по оврагу составил 3,55 м. Овражная эрозия развивается в отложениях четвертой надпойменной террасы древней долины р. Обь, 4 Q <sub>п-ш</sub> , представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000037 км <sup>2</sup> . Сооружения		—




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											инженерной защиты отсутствуют, требуются противоэрозийные мероприятия.		
22-22-00036	Сибирский	Алтайский край	Калманский район, в 2,5 км ЮВ с. Калистратиха	52,96353	83,61826	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 2,5 км ЮВ с. Калистратиха Калманского района (пункт наблюдений Калистратихинский) с апреля 2024 г. в овраге № 1 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит поверхность Приобского плато. Длина оврага 162,5 м, средняя ширина 17 м, средняя глубина 5 м, площадь 2734 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 2,5 м. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000014 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоэрозийные мероприятия.		—
22-22-00037	Сибирский	Алтайский край	Калманский район, в 3,5 км ЮЮВ с. Калистратиха	52,95180	83,61604	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 3,5 км ЮЮВ с. Калистратиха Калманского района (пункт наблюдений Калистратихинский) с апреля 2024 г. в овраге № 2 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит поверхность Приобского плато. Длина оврага 200,9 м, средняя ширина 24 м, средняя глубина 6 м, площадь 4769 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 2,9 м. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000017 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоэрозийные мероприятия.		—
22-22-00038	Сибирский	Алтайский край	Калманский район, в 3,7 км ЮЮВ с. Калистратиха	52,95045	83,61147	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 3,7 км ЮЮВ с. Калистратиха Калманского района (пункт наблюдений Калистратихинский) с апреля 2024 г. в овраге № 3 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит поверхность Приобского плато. Длина оврага 382,8 м, средняя ширина 12 м, средняя глубина 5 м, площадь 4581 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 2,8 м. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000021 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоэрозийные мероприятия.		—
22-22-00039	Сибирский	Алтайский край	Топчихинский район, в 2,2 км ЮЗ с. Красноярка	52,743375	83,44517	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 2,2 км ЮЗ с. Красноярка Топчихинского района (пункт наблюдений Красноярский) с апреля 2024 г. в овраге № 1 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Алей. Длина оврага 339,3 м, средняя ширина 9 м, средняя глубина 7 м, площадь 3048 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил		—





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											2,3 м. Овражная эрозия развивается в отложениях второй надпойменной террасы долины р. Алей, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000015 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		
22-22-00040	Сибирский	Алтайский край	Топчихинский район, в 2,3 км ЮЗ с. Красноярка	52,74178	83,44398	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 2,3 км ЮЗ с. Красноярка Топчихинского района (пункт наблюдений Красноярский) с апреля 2024 г. в овраге № 2 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Алей. Длина оврага 282,9 м, средняя ширина 11 м, средняя глубина 7 м, площадь 3112 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Средний прирост по оврагу составил 2,67 м. Овражная эрозия развивается в отложениях второй надпойменной террасы долины р. Алей, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000028 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		—
22-22-00041	Сибирский	Алтайский край	Топчихинский район, в 2,6 км ЮЗ с. Красноярка	52,73963	83,44139	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 2,6 км ЮЗ с. Красноярка Топчихинского района (пункт наблюдений Красноярский) с апреля 2024 г. в овраге № 3 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Алей. Длина оврага 156,3 м, средняя ширина 8 м, средняя глубина 7 м, площадь 1244 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 2,3 м. Овражная эрозия развивается в отложениях второй надпойменной террасы долины р. Алей, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000012 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		—
22-22-00042	Сибирский	Алтайский край	Павловский район, в 0,8 км ЮВ с. Чернопятово	53,38967	83,17975	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 0,8 км ЮВ с. Чернопятово Павловского района (пункт наблюдений Чернопятовский) с апреля 2024 г. в овраге № 1 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Касмала. Длина оврага 546,7 м, средняя ширина 7 м, средняя глубина 8 м, площадь 3804 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 4,7 м. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000014 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		—




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22-22-00043	Сибирский	Алтайский край	Павловский район, в 1,6 км ЮЮВ с. Чернопятово	53,38041	83,17306	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,6 км ЮЮВ с. Чернопятово Павловского района (пункт наблюдений Чернопятовский) с апреля 2024 г. в овраге № 2 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Касмала. Длина оврага 554,3 м, средняя ширина 25 м, средняя глубина 9 м, площадь 13762 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост вершины оврага составил 4,3 м. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>1-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,000016 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		—
22-22-00044	Сибирский	Алтайский край	Павловский район, в 1,8 км Ю с. Чернопятово	53,37809	83,16820	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,8 км Ю с. Чернопятово Павловского района (пункт наблюдений Чернопятовский) с апреля 2024 г. в овраге № 3 отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит надпойменная терраса долины р. Касмала. Длина оврага 484,5 м, средняя ширина 9 м, средняя глубина 7 м, площадь 4340 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Прирост оврага составил 4,5 м. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>1-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Разрушены сельхозугодья площадью 0,00002 км <sup>2</sup> . Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		—
22-22-00045	Сибирский	Алтайский край	Шелаболихинский район, в 3,06 км СЗ с. Шелаболиха	53,43089	82,55768	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 3,06 км СЗ с. Шелаболиха Шелаболихинского района с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит поверхность Приобского плато. Длина оврага 200 м, средняя ширина 18 м, средняя глубина 7 м, площадь 3600 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>1-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоовражные мероприятия.		Плановое обследование
22-22-00046	Сибирский	Алтайский край	Шелаболихинский район, в 3,15 км СЗ с. Шелаболиха	53,43070	82,55686	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 3,15 км СЗ с. Шелаболиха Шелаболихинского района с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит поверхность Приобского плато. Длина оврага 126 м, средняя ширина 12 м, средняя глубина 7 м, площадь 1512 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>1-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Сооружения инженерной		Плановое обследование





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											защиты отсутствуют, требуются противоэрозионные мероприятия.		
22-22-00047	Сибирский	Алтайский край	Шелаболихинский район, в 4,8 км СЗ с. Шелаболиха	53,43638	82,53328	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 4,8 км СЗ с. Шелаболиха Шелаболихинского района с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии. Процесс в стадии развития, базисом служит поверхность Приобского плато. Длина оврага 110 м, ширина средняя 7 м, средняя глубина 4 м, площадь 770 м <sup>2</sup> . Отмечен размыв вершинной части и боковых склонов оврага. Овражная эрозия развивается в полигенетических отложениях краснодубровской свиты, рп Q <sub>I-II</sub> kd, представленных суглинками. Фактор активизации: интенсивное снеготаяние. Сооружения инженерной защиты отсутствуют, требуются противоэрозионные мероприятия.		Плановое обследование
24-13-00001	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, г. Минусинск	53,70044	91,71870	00.01.2024	Не завершилась	Пт	Гидрогеол.	Отмечались	В г. Минусинске Минусинского района (пункт наблюдений Минусинск) продолжается развитие процесса подтопления. Подтопленными остаются жилые дома частного сектора, приусадебные участки (50 подворий) в мкр. Дружба (Цыганское болото) и мкр. Энергетик. Ориентировочная площадь подтопления остается около 0,4 км <sup>2</sup> . На площади подтопления развиты четвертичные пески, супеси с низкими фильтрационными свойствами, подстилаемые водоупорными глинистыми отложениями. Основной фактор активизации: наличие водоупорных отложений.	–	Данные отдела ГО и ЧС администрации г. Минусинск
24-13-00003	Сибирский	Красноярский край	Боготольский район, г. Боготол	56,21778	89,52743	00.03.2024	00.06.2024	Пт	Атм.	Отмечались	В г. Боготол Боготольского района (пункт наблюдения г. Боготол) активизация процесса подтопления началась в конце марта. УГВ в подвалах и подпольях составлял 1-1,5 м в северной части (ул. Авиационная, Опытная, Островского), 0,2-1,5 м в западной части (ул. 1-я Зарельсовая, Бобровая, Школьная, Богашева, Полевая), 0,2-1,0 м от поверхности земли в южной части города (ул. 9 Мая, Комсомольская). Ориентировочная площадь подтопления составляет чуть больше 1 км <sup>2</sup> . На площади подтопления развиты четвертичные глинистые мелкозернистые пески, глины, мощностью 15-20 м. Основным фактором активизации процесса подтопления является метеорологический (таяние снега).	–	–
24-22-00030	Сибирский	Красноярский край	Сухобузимский район, с Сухобузимское, западная окраина	56,50100	93,23993	00.04.2024	00.06.2024	Эо	Атм., техн.	Не отмечались	В Сухобузимском районе, вдоль западной окраины с. Сухобузимское (пункт наблюдений Сухобузимское) зафиксирована активизация процесса овражной эрозии. Овраг развивается по ложбинам стока, образованным концентрацией талых и дождевых вод водопроточной трубой под полотном дороги Красноярск-Сухобузимское. Протяженность оврага увеличилась до 207 м (отступление в вершинах оврага на 0,5-0,7 м). Ширина оврага 10-18 м, глубина до 2,5 м. Овраг развивается в четвертичных аллювиальных песках, супесях, суглинках с галечником. Факторы активизации – таяние снега, концентрация стока талых вод		–




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											водоотводящей трубой под полотном дороги.		
24-13-00011	Сибирский	Красноярский край	Богучанский район, с. Богучаны, мкр. Восточный	58,38544	97,51049	00.05.2024	Не завершилась	Пт	Атм.	Отмечались	В с. Богучаны Богучанского района активизировался процесс подтопления. Отмечается подтопление погребов и подполий в мкр. Восточный. Ориентировочная площадь подтопления 0,05 км <sup>2</sup> . На площади подтопления развиты среднетчетвичные аллювиальные отложения, представленные песками с линзами галечников и суглинков мощностью до 10-15 м. Основной фактор активизации метеорологический (обильные осадки апреля 2024 г.).	-	Данные администрации Богучанского сельсовета
38-13-00001	Сибирский	Иркутская область	Черемховский район, г. Черемхово	53,15101	103,06540	00.05.2024	Не завершилась	Пт	Атм., техн.	Отмечались	В г. Черемхово Черемховского района (пункт наблюдений Черемхово) с мая 2024 г. отмечалась активизация процесса подтопления на территории жилой застройки по ул. Ударника, Кузнечной, Павлова, пер. Репина и Шахтовый. В зоне подтопления оказались 12 приусадебных участков и один 2-х этажный жилой дом. Литологический состав пород представлен суглинками, глинами. Факторы активизации процесса – метеорологический (выпадение интенсивных атмосферных осадков при значениях температуры воздуха около нормы), техногенный (затрудненный сток атмосферных осадков в отсутствие вертикальной планировки). Активность процесса низкая. Дебит родника составил 2,9 л/с, что выше значений 2023 г. Площадь территории подтопления составила 0,0579 км <sup>2</sup> .		-
38-13-00004	Сибирский	Иркутская область	г. Иркутск, Ленинский район, п. Жилкино	52,32817	104,25251	00.05.2024	Не завершилась	Пт	Атм., техн., гидрогеол.	Отмечались	В г. Иркутске, на территории жилой застройки по ул. Покрышкина, Саратовской, Лизы Чайкиной, Олега Кошевого (пункт наблюдений Иркутск) с мая 2024 г. отмечалась активизация процесса подтопления. Процессом охвачена территория 94 приусадебных участков площадью 0,1329 км <sup>2</sup> . Литологический состав пород представлен суглинками, глинами. Факторы активизации процесса – метеорологический (выпадение интенсивных атмосферных осадков при значениях температуры воздуха около нормы), техногенный (затрудненный сток атмосферных осадков), гидрогеологический (уровень подземных вод залегает на глубине 0,3-1,07 м). Активность процесса средняя.		-
38-13-00007	Сибирский	Иркутская область	г. Иркутск, Ново-Ленинский район, п. Кирова	52,30231	104,24762	00.05.2024	Не завершилась	Пт	Атм., техн., гидрогеол.	Отмечались	В г. Иркутске, в п. Кирова на территории жилой застройки по ул. 7-я Кировская, 1-я Линия и Главная Кировская (пункт наблюдений Кировский) с мая 2024 г. отмечалась активизация процесса подтопления. Подтопленными оказались 19 домов и приусадебных участков. Литологический состав пород представлен суглинками, глинами. Факторы активизации процесса – метеорологический (выпадение интенсивных атмосферных осадков при значениях температуры воздуха около нормы), техногенный (затрудненный сток атмосферных осадков), гидрогеологический (уровень подземных вод залегает на глубине 0,35-1,5 м). Активность процесса средняя. Площадь территории, охваченная		-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											процессом подтопления, составила 0,0419 км <sup>2</sup> .		
38-13-00014	Сибирский	Иркутская область	г. Иркутск, мкр. Иркутск-2	52,34082	104,21343	00.05.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол.	Отмечались	В мкр. Иркутск-2 г. Иркутска, на территории жилой застройки по ул. Почтамтской, Полтавской, Шпачека, Муравьева, пер. Линейный, Сюткина в процессе инженерно-геологического обследования отмечалась активизация процесса подтопления. В зоне подтопления оказались 94 приусадебных участка. Литологический состав пород представлен суглинками, песками. Факторы активизации процесса – метеорологический (выпадение интенсивных атмосферных осадков при значениях температуры воздуха около нормы), гидрогеологический (уровень грунтовых вод залегает на глубине 0,5-1,5 м). Активность процесса высокая. Площадь территории подтопления составила 0,23 км <sup>2</sup> .		Плановое обследование
54-13-00002	Сибирский	Новосибирская область	Татарский район, г. Татарск	55,22215	75,98334	16.02.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Татарске Татарского района (пункт наблюдений Татарский) активизация подтопления отмечена с 16.02.2024 г. На преобладающей территории уровни залегают на глубине до 0,5 м ( $\lambda=0,88$ ). Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства на площади 17,3 км <sup>2</sup> . Литологический состав представлен илстыми суглинками ( $saQ_{III}+N_{2cn}$ ) мощностью 2,4-7 м, сплошным чехлом покрывающими водоупорный горизонт павлодарских глин. Факторы активизации: метеорологический (количество зимних осадков 146 % нормы), 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 территории; отсутствие вертикальной планировки; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержанных 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	11.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В пгт. Коченёво Коченёвского района (пункт наблюдений Коченевский) с 11.03.2024 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни залегают на глубине 1,5-2 м ( $\lambda=0,77$ ). Наиболее подтоплена западная (ул. Фабричная, Трудовая, Аргунова, Толстого) и восточной (воинская часть, нефтебаза) части посёлка. Общая площадь подтопления – 6,732 км <sup>2</sup> . Литологический состав представлен илстыми суглинками и глинами с невыдержанными прослоями супесей и тонко-мелкозернистых глинистых песков общей мощностью 15-35 м ( $saQ_{III}+$		—





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											saQ <sub>г</sub> -пкд). Факторы активизации: метеорологический (глубина промерзания почвы меньше нормы на 50 см, количество зимних осадков превысило норму на 21 %), гидрогеологический (слабо фильтрующие и низко дренирующие грунты красnodубровской свиты, способные ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений), техногенный (насыпи существующих автодорог и под Транс-Сибирскую железнодорожную 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	11.03.2024	Не завершилась	Пг	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Чулыме Чулымского района (пункт наблюдений Чулымский) активизация подтопления отмечается с 11.03.2024 г. На преобладающей территории уровни залегали на глубине 0,5-1 м ( $\lambda=0,48$ ). Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства на площади 10,565 км <sup>2</sup> . 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 (IaQ <sub>г</sub> -пfd). Факторы активизации: метеорологический (количество зимних осадков превысило норму на 70 %, запасы воды в снежном покрове в бассейне р. Чулым 109 % нормы), 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	11.03.2024	Не завершилась	Пг	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В пгт. Чистоозёрное Чистоозёрного района (пункт наблюдений Чистоозёрненский) с 11.03.2024 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни залегали на глубине 0,5-1 м ( $\lambda=0,89$ ). Подтоплены объекты жилой застройки на площади 3,04 км <sup>2</sup> . Литологический состав представлен в кровле средними, реже лёгкими суглинками средней мощностью 2,1 м (saQ <sub>III</sub> ); ниже глинистыми тонкозернистыми песками средней мощностью 5,2 м (N <sub>2</sub> cn). Факторы активизации: метеорологический, гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства		—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											верхнечетвертичных субэдральных суглинков и глинистых песков чановской свиты, близкое залегание глинистого водоупора павлодарской 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).		
54-13-00013	Сибирский	Новосибирская область	Купинский район, г. Купино	54,37912	77,31134	11.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Купино Купинского района (пункт наблюдения Купинский) с 11.03.2024 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни залегали на глубине около 1 м ( $\lambda=0,7$ ). Подтоплены объекты жилой застройки на площади около 4,7 км <sup>2</sup> . Более всего подвержена подтоплению грунтовыми водами северная часть города (ул. 1-я Вокзальная, 2-я Вокзальная, 6-Путь, Мичурина, Бельского, Розы Люксембург) и территория 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 ( $Q_{II-IIIKT}$ ). Факторы активизации: метеорологический (количество зимних осадков 154 % нормы), гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства верхнечетвертичных эоловых суглинков и глинистых песков карасукской свиты, близкое залегание глинистого водоупора павлодарской 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).		—
54-13-00001	Сибирский	Новосибирская область	Барабинский район, г. Барабинск	55,34908	78,34944	19.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Барабинске Барабинского района (пункт наблюдений Барабинский) активизация подтопления зафиксирована с 19.03.2024 г. На преобладающей территории уровни залегали на глубине до 1 м ( $\lambda=0,76$ ). Отмечается подтопление территории площадью 18,22 км <sup>2</sup> . 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 ( $Q_{I-IIfd}$ ); с глубины 7,6-13,8 м (средняя 10,1 м) плотные глины убинской свиты ( $Q_{Eub}$ ). Факторы активизации: метеорологический (недостаточное промерзание почвы – глубина его меньше нормы на 22 см, количество зимних осадков 137 % нормы), гидрогеологический (наличие слабо фильтрующих и низко дренирующих грунтов федосовской свиты,	 	—





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											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 территории; отсутствие вертикальной планировки; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержанных уклонов в сторону водосборника; подвалы, построенные поперёк потока грунтовых вод играют роль водопроводной плотины).		
54-13-00007	Сибирский	Новосибирская область	Искитимский район, с. Лебедевка	54,66833	83,23148	19.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В с. Лебедевка Искитимского района (пункт наблюдений Лебедевский) с 19.03.2024 г. отмечалась активизация подтопления. Уровни залегали на преобладающих глубинах 1-2 м ( $\lambda=0,25$ ). По скважинам по ул. Мира и Ленина, расположенными рядом с дренами, максимальная глубина уровня составляла 2,11-2,46 м. Подтоплена территория площадью 0,085 км <sup>2</sup> , примыкающая к ул. Ленина, Мира, Логовая, пер. Строителей. 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 ( $saQ_{III}+saQ_{I-IIkd}$ ). Факторы активизации: метеорологический (недостаточное промерзание почвы - глубина его промерзания ниже нормы на 20 см, количество зимних осадков 123 % нормы), гидрогеологический (слабо фильтрующие и низко дренирующие грунты красnodубровской 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 ул. Мира, Ленина, Солнечная проложены 4 параллельные дрены на глубине 5-5,5 м. Отведение дренажных вод самотёком производится в оз. Цыганское по полиэтиленовым трубопроводам с 0,35-1,19 м <sup>3</sup> /час.	-	-
54-13-00005	Сибирский	Новосибирская область	г. Бердск	54,75183	83,07065	21.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Бердске (пункт наблюдений Бердский) активизация подтопления зафиксирована с 21.03.2024 г. На преобладающей территории уровни залегали на глубине до 1,5 м ( $\lambda=0,79$ ). Подтоплена территория площадью 0,314 км <sup>2</sup> , расположенная в пределах ул. Искитимская, Рабочая, Павлова, Рогачева, Октябрьская, Водосточная, Красноармейская, Гагарина, Урицкого, Мира.		-




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											Литологический состав до глубины 2-5 м представлен лессовидными супесями с линзами и прослоями суглинков (saQ <sub>III</sub> ); ниже лессовидными слабопроницаемыми суглинками и супесями (saQ <sub>I-IV</sub> ) мощностью до 20-25 м, в толще которых прослеживаются почвенные горизонты мощностью до 0,5-1,5 м, обладающие повышенной водопропускной способностью. 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 <sup>3</sup> /час. Факторы активизации: метеорологический (недостаточное промерзание почвы - глубина его меньше нормы на 88 см, количество зимних осадков 124 % нормы), гидрогеологический (наличие водоупорных погребённых почв в толще краснодубровкой свиты), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов при строительстве, планировке и асфальтировании).		
54-13-00004	Сибирский	Новосибирская область	г. Новосибирск	55,04861	82,93166	22.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	В г. Новосибирске (пункт наблюдений Новосибирский) с 22.03.2024 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни залегают на глубине 1-3 м ( $\lambda=0,76$ ). Подтоплена значительная часть Дзержинского, Калининского, Кировского районов, жилмассивы Гусинобродский, Волочаевский, Кропоткинский, Линейный, Восточный, Плехановский Затулинский, Северо-Чемской, Паласса и др. на площади 49,7 км <sup>2</sup> . Литологический состав представлен на левобережье аллювиальными суглинками с редкими не выдержанными прослоями песка и супеси (aQ <sub>IV</sub> , a <sup>1</sup> Q <sub>III</sub> - a <sup>3</sup> Q <sub>III</sub> ), на правобережье - плотными суглинками (Q <sub>I-IV</sub> kd). Факторы активизации: метеорологический (недостаточное промерзание почвы - на 28 февраля глубина её промерзания была ниже нормы на 88 см, количество зимних осадков 124 % нормы), гидрогеологический (широкое распространение слабофильтрующих лёссовых грунтов и лессовидных суглинков, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации), техногенный (утечки из городских водонесущих коммуникаций, строительство подпорных стенок и набережных, перекрывающих выход грунтовых вод в естественные речные потоки; зарегулированность русел естественных дрен речек Каменка, Ельцовка-1 и др.; недостаточная обеспеченность ливневой канализацией и её неудовлетворительное состояние; засыпка естественных водоемов, 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	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54-13-00006	Сибирский	Новосибирская область	Мошковский район, пгт. Мошково	55,30784	83,61242	27.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Отмечались	<p>автотрасс, препятствующих естественному стоку).</p> <p>В пгт. Мошково Мошковского района (пункт наблюдений Мошковский) активизация подтопления отмечается с 27.03.2024 г. На преобладающей территории уровни залегают на глубине 0,5-1 м (<math>\lambda=0,47</math>). Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства на территории площадью 1,41 км<sup>2</sup>, практически охватывающей весь центр посёлка. Наиболее напряженные участки находятся в пределах ул. Трудовая, Народная, Советская, Мичурина, Комсомольская. Литологический состав представлен лёгкими и средними лёссовидными суглинками с прослоями и линзами супесей и тонкозернистых песков суммарной мощностью 38-49 м (<math>saQ_{III}+saQ_{I-III}</math>); 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 (количество зимних осадков 117 % нормы), гидрогеологический (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).</p>	 	—
54-13-00003	Сибирский	Новосибирская область	Баганский район, с. Баган	54,09711	77,67092	31.03.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрогеол., техн.	Не отмечались	<p>В с. Баган Баганского района (пункт наблюдений Баганский) с 31.03.2024 г. отмечалась активизация подтопления. На преобладающей территории уровни залегают на глубине 0,5-1 м (<math>\lambda=0,5</math>). Подтоплены объекты жилой застройки на площади 4,65 км<sup>2</sup>. Литологический состав представлен до глубины в среднем 1,1 м суглинками от лёгких до тяжёлых (<math>Q_{II-III}</math>), ниже глинистыми песками средней мощностью 2,9 м. Факторы активизации: метеорологический (количество зимних осадков 146 % нормы), гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства суглинков карасукской свиты, близкое залегание глинистого водоупора павлодарской свиты), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций; засыпка оврагов при строительстве, планировке; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержанных уклонов в сторону водосборника – оз. Горькое). Уровни воды в магистральных каналах находятся на тех же отметках, что и уровни грунтовых вод.</p>		—
55-22-00036	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 0,16 км СЗ д. Исаковка	55,74738	74,40720	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>В 0,16 км СЗ д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-5 в виде роста вершины оврага (период весеннего снеготаяния). Морфометрические показатели оврага: длина – 184,5 м, ширина – 72,3 м, площадь – 13450 м<sup>2</sup>, глубина до 10 м. В 2024 г.</p>		—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											прирост в вершине оврага составил 0,8 м, в среднем – 0,4 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		
55-22-00037	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 0,18 км СЗ д. Исаковка	55,74824	74,40743	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 0,18 км СЗ д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-6 в виде роста вершин оврага и отвершка (период весеннего снеготаяния). Морфометрические показатели оврага: длина – 165,5 м, ширина – 25,8 м, площадь – 4596 м <sup>2</sup> , глубина до 8 м. В 2024 г. прирост в вершине оврага составил 0,1 м, в среднем – 0,15 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-22-00038	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 0,52 км З д. Исаковка	55,74467	74,39938	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 0,52 км З д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-7 в виде роста вершин оврага и отвершка (период весеннего снеготаяния). Морфометрические показатели оврага: длина – 108,3 м, ширина – 23,1 м, площадь – 2583 м <sup>2</sup> , глубина до 5 м. В 2024 г. прирост в вершине оврага составил 0,2 м, в среднем по оврагу – 0,3 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-22-00039	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 0,9 км З д. Исаковка	55,74194	74,39437	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 0,9 км З д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-9 в виде роста вершины оврага (период весеннего снеготаяния). Морфометрические показатели оврага: длина – 26,8 м, ширина – 16,6 м, площадь – 444,7 м <sup>2</sup> , глубина до 4 м. В 2024 г. прирост в вершине оврага составил 0,2 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-22-00040	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 0,97 км З д. Исаковка	55,74228	74,39514	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 0,97 км З д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-10 в виде роста вершины оврага (период весеннего снеготаяния). Морфометрические показатели оврага: длина – 35,1 м, ширина – 18,6 м, площадь – 653 м <sup>2</sup> , глубина до 8 м. В 2024 г. прирост в вершине оврага		–









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											составил 0,2 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		
55-22-00041	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 0,7 км З д. Исаковка	55,74287	74,39762	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 0,7 км З д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-11 в виде роста вершин оврага и отвершков (период весеннего снеготаяния). Морфометрические показатели оврага: длина – 106,2 м, ширина – 26 м, площадь – 2988 м <sup>2</sup> , глубина до 13 м. В 2024 г. прирост в вершине оврага составил 0,5 м, в среднем – 0,27 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-22-00042	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 0,4 км З д. Исаковка	55,74518	74,40080	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 0,4 км З д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-12 в виде роста вершинной части оврага и отвершков (период весеннего снеготаяния). Морфометрические показатели оврага: длина – 86,7 м, ширина – 27,2 м, площадь – 3171 м <sup>2</sup> , глубина до 8 м. В 2024 г. прирост в вершине оврага составил 0,6 м, в среднем – 0,4 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-22-00043	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, д. Исаковка	55,74950	74,41380	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В д. Исаковка Горьковского района (пункт наблюдений Омский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 3-13 в виде обрушений грунта в правом и левом бортах оврага (период весеннего снеготаяния). Вершина засыпана мусором, соломой, не активная. Морфометрические показатели оврага: длина – 254 м, ширина – 25,4 м, площадь – 6453 м <sup>2</sup> , глубина до 14 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 2-ой надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей, суглинками и песками. Фактор активизации метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-22-00045	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 2,4 км СВ с. Лежанка	55,48496	73,46510	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 2,4 км СВ с. Лежанка Горьковского района (пункт наблюдений Горьковский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 2-2 в виде роста вершины (период весеннего снеготаяния). Овраг в плане имеет вытянутую конусообразную форму, V-образное ложе. Морфометрические показатели оврага: длина – 253,7 м, ширина – 23,1 м,		–



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											площадь – 5860,5 м <sup>2</sup> , глубина до 16 м. В 2024 г. прирост оврага в вершине составил 1,5 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 3-ей надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей и суглинков. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		
55-22-00046	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 3,3 км СВ с. Лежанка	55,49359	73,46228	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 3,3 км СВ с. Лежанка Горьковского района (пункт наблюдений Горьковский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 2-3 в виде роста вершины (период весеннего снеготаяния). Овраг в плане имеет вытянутую конусообразную форму, V-образное ложе. Морфометрические показатели оврага: длина – 73,7 м, ширина – 21,1 м, площадь – 1556 м <sup>2</sup> , глубина до 12 м. В 2024 г. прирост оврага в вершине составил 0,4 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 3-ей надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей и суглинков. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-22-00047	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш, в 3,6 км СВ с. Лежанка	55,49703	73,46578	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В 3,6 км СВ с. Лежанка Горьковского района (пункт наблюдений Горьковский) с апреля 2024 г. отмечена активизация овражной эрозии на овраге № 2-4 в виде роста вершины (период весеннего снеготаяния). Овраг в плане имеет вытянутую конусообразную форму, V-образное ложе. Морфометрические показатели оврага: длина – 98,9 м, ширина – 18,6 м, площадь – 1839,5 м <sup>2</sup> , глубина до 14 м. В 2024 г. прирост оврага в вершине составил 1,9 м. Базис развития: русло р. Иртыш. Овраг развивается в высоком и крутом борту 3-ей надпойменной террасы р. Иртыш, сложенным переслаиванием супесей и суглинков. Фактор активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		–
55-13-00001	Сибирский	Омская область	Называевский район, г. Называевск	55,58111	71,35112	00.04.2024	Не завершилась	Пт	Атм., техн.	Отмечались	В г. Называевск Называевского района (пункт наблюдений Называевский) с апреля 2024 г. отмечалась активизация подтопления – выход грунтовых вод на поверхность на значительной территории. Площадь подтопления 2,64 км <sup>2</sup> . Погребя, подполья и приусадебные участки на ул. Первомайская, Банный переулок, Вокзальная, Ленина, Пролетарская, Солнечная, Новая, Мичурина подтоплены. Литологический состав и возраст пород представлен глинами павлодарской свиты (N <sub>1рv</sub> ). Факторы активизации: метеорологический (интенсивное снеготаяние), техногенный (дорожные насыпи и железнодорожное полотно, нарушающие естественный сток). Уровень залегания грунтовых вод в наблюдательных скважинах во 2 квартале 2024 г. изменялся от 0,47 до 2,07 м. Для понижения уровня грунтовых вод рекомендуется восстановление дренажных систем.		–



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
55-13-00006	Сибирский	Омская область	Павлоградский район, пгт. Павлоградский	54,20331	73,56339	00.04.2024	00.06.2024	Пг	Атм., техн.	Отмечались	В пгт. Павлоградка Павлоградского района (пункт наблюдений Павлоградский) с апреля 2024 г. отмечалась активизация подтопления – выход грунтовых вод на поверхность на значительной территории. Площадь подтопления 0,17 км <sup>2</sup> . Отмечается подтопление приусадебных участков на ул. Больничная, Зеленая, Новая. Литологический состав и возраст пород представлен суглинками и глинами сладководской свиты (I <sub>Q-IV</sub> ). Факторы активизации: метеорологический (интенсивное снеготаяние), техногенный (дорожные насыпи, нарушающие естественный сток). Уровень залегания грунтовых вод в наблюдательных скважинах во 2 квартале 2024 г. изменялся от 0,5 до 2,84 м. Для понижения уровня грунтовых вод рекомендуется восстановление дренажных систем.		–
55-13-00013	Сибирский	Омская область	Тарский район, г. Тара	56,90014	74,36661	00.04.2024	Не завершилась	Пг	Атм., гидрол.	Отмечались	В г. Тара Тарского района с апреля 2024 г. отмечалась активизация подтопления – выход грунтовых вод на поверхность на значительной территории. Площадь подтопления 2,1 км <sup>2</sup> . Отмечается подтопление домов и приусадебных участков на ул. Казанская, Пушкина, Нерпинская, Гоголя, Матросова, 9 Рабочая. Дренажная система существует, но не везде в рабочем состоянии. Литологический состав и возраст пород представлен суглинками и глинами озерно-аллювиальных отложений второй террасы (Ia <sup>2</sup> Q <sub>III</sub> ). Факторы активизации: метеорологический (интенсивное снеготаяние), гидрологический (высокий паводок). Для понижения уровня грунтовых вод рекомендуется восстановление дренажных систем.		Плановое обследование
70-10-00013	Сибирский	Томская область	Томский район, с. Калтай	56,27547	84,88869	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Калтай Томского района (пункт наблюдений Калтай) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Томь (пр. Панькова). Морфологические показатели: длина участка разрушения – 0,9 км, высота – 26-34 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Томь представлены переслаиванием супесчано-суглинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса средняя, на поверхности склона следы свежих обрушений. Величина разрушения уступа – от 0,0 до 10,14 м, при средних значениях 1,83 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.		–
70-10-00014	Сибирский	Томская область	ЗАТО Северск, п. Орловка	56,81731	84,63139	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В п. Орловка ЗАТО с. Северск (пункт наблюдений Орловка) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Томь. Морфометрические показатели: длина уступа 1 км, высота 8-10 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Томь представлены переслаиванием супесчано-суглинистых пород. Возраст проявления –		–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, на поверхности уступа на локальных участках следы свежих обрушений. Скорость разрушения уступа от 0,08 до 0,39 м, в среднем - 0,1 м. Факторы активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков), гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.		
70-11-00033	Сибирский	Томская область	Томский район, д. Нагорный Иштан	56,74838	84,56482	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрол.	Отмечались	В д. Нагорный Иштан Томского района (пункт наблюдений Нагорный Иштан) с апреля 2024 г. отмечалась активизация оползневого процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – русло пр. Иштанская (р. Томь). Морфометрические показатели: ширина уступа 180 м, длина оползня 110,5 м, высоту уступа до 30 м, высота надоползневого уступа 8-12 м. Отложения 3-ей надпойменной террасы р. Томь представлены переслаиванием супесчано-суглинистых пород. Возраст проявления – четвертичный. Активность процесса средняя, на поверхности оползня отдельные деревья наклонены в сторону склона. Скорость разрушения стенки отрыва за 2024 г. составила от 0,0 до 1,28 м, в среднем 0,407 м/год. Факторы активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков), гидрологический. Происходит разрушение участка № 208 СТ «Водник» по ул. Церковная.		—
70-11-00001	Сибирский	Томская область	г. Томск, Лагерный сад	56,45206	84,94466	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	В г. Томске, в Лагерном саду (пункт наблюдений Лагерный сад) с апреля 2024 г. наблюдалась активизация оползневого процесса. Оползень-поток 1 порядка № 1 имеет длину 65 м, ширину - 33 м, площадь - 2145 м <sup>2</sup> , мощность - 5 м. Зафиксированные смещения – от 20 до 140 мм. Палеоген-четвертичные отложения представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, поверхность оползневого тела разбита трещинами растяжения и сброса, уровень подземных вод находится выше поверхности скольжения, оползневое тело зарастает травой и древесной растительностью. Факторы активизации: метеорологический, гидрогеологический. Проведено уплаживание (террасирование склона), построены дренажные сооружения, включающие дренажную горную выработку (ДГВ), дренажные прорези, присклоновые дренажи), контрбанкет. Необходимо полное завершение строительства противооползневых сооружений, в соответствии с проектом.		—




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
70-11-00014	Сибирский	Томская область	г. Томск, Лагерный сад	56,45231	84,94918	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	В г. Томске, в Лагерном саду (пункт наблюдений Лагерный сад) с апреля 2024 г. наблюдалась активизация оползневого процесса. Оползень скольжения 2 порядка № 15а имеет длину 30 м, ширину – 15 м, площадь – 450 м <sup>2</sup> , мощность – 2,5 м. Зафиксированные смещения – от 3 до 15 мм. Палеоген-четвертичные отложения представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, поверхность оползневого тела разбита трещинами растяжения и сброса, уровень подземных вод находится выше поверхности скольжения, оползневое тело зарастает травой и древесной растительностью. Факторы активизации: метеорологический, гидрогеологический. Проведено уплаживание (террасирование склона), построены дренажные сооружения, включающие дренажную горную выработку (ДГВ), дренажные прорези, присклоновые дренажи), контрбанкет. Необходимо полное завершение строительства противооползневых сооружений, в соответствии с проектом.		–
70-11-00017	Сибирский	Томская область	г. Томск, Лагерный сад	56,44603	84,96688	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	В г. Томске, в Лагерном саду (пункт наблюдений Лагерный сад) с апреля 2024 г. наблюдалась активизация оползневого процесса. Оползень скольжения 1 порядка № 16 имеет длину 180 м, ширину – 85 м, площадь – 15300 м <sup>2</sup> , мощность – 16 м. Зафиксированные смещения – от 10 до 45 мм. Палеоген-четвертичные отложения представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, поверхность оползневого тела разбита трещинами растяжения и сброса, уровень подземных вод находится выше поверхности скольжения, оползневое тело зарастает травой и древесной растительностью. Факторы активизации: метеорологический, гидрогеологический. Проведено уплаживание (террасирование склона), построены дренажные сооружения, включающие дренажную горную выработку (ДГВ), дренажные прорези, присклоновые дренажи), контрбанкет. Необходимо полное завершение строительства противооползневых сооружений, в соответствии с проектом.		–
70-11-00018	Сибирский	Томская область	г. Томск, Лагерный сад	56,44603	84,96688	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	В г. Томске, в Лагерном саду (пункт наблюдений Лагерный сад) с апреля 2024 г. наблюдалась активизация оползневого процесса. Оползень скольжения 2 порядка № 16а имеет длину 60 м, ширину – 35 м, площадь – 2100 м <sup>2</sup> , мощность – 3 м. Зафиксированные смещения – от 50 до 100 мм. Палеоген-четвертичные отложения представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в		–



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, поверхность оползневого тела разбита трещинами растяжения и сброса, уровень подземных вод находится выше поверхности скольжения, оползневое тело зарастает травой и древесной растительностью. Факторы активизации: метеорологический, гидрогеологический. Проведено уплаживание (террасирование склона), построены дренажные сооружения, включающие дренажную горную выработку (ДГВ), дренажные прорези, присклоновые дренажи), контрбанкет. Необходимо полное завершение строительства противооползневых сооружений, в соответствии с проектом.		
70-11-00026	Сибирский	Томская область	г. Томск, мкр. Солнечный	56,50694	85,03610	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	В г. Томске, в мкр. Солнечный (пункт наблюдений мкр. Солнечный) с апреля 2024 г. отмечалась активизация оползневого процесса. Базис развития – пойма р. Ларинка. Морфологические показатели: оползень выдавливания 1 порядка имеет длину 80 м, ширину – 35 м, площадь – 2800 м <sup>2</sup> , мощность – 8 м. Зафиксированные смещения – от 8 до 48 мм. Палеоген-четвертичные отложения представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, поверхность оползневого тела разбита трещинами растяжения и сброса, оползневое тело зарастает травой и древесной растительностью. Факторы активизации: метеорологический, гидрогеологический. Негативное воздействие отсутствует.		–
70-22-00005	Сибирский	Томская область	г. Томск, мкр. Зеленые горки, ул. Ю. Ковалева	56,59765	85,05873	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В г. Томске, в мкр. Зеленые горки в апреле 2024 г. отмечалась активизация овражной эрозии на ул. Ю. Ковалёва. Процесс в стадии развития. Базис развития – днище долины р. Ларинка. Морфометрические показатели: длина оврага 700 м, ширина 5-6 м, глубина вреза 2-2,9 м, площадь 3000 м <sup>2</sup> . Отложения долины р. Ларинка представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный. Активность процесса средняя. В центре оврага продолжается переуглубление тальвега, присутствует разрушение по бортам, в следствие чего ширина оврага увеличилась в сравнении с предыдущем годом на 1-2 м. Факторы активизации: метеорологический (количество атмосферных осадков).		СМИ
70-13-00002	Сибирский	Томская область	г. Томск, мкр. Черемошники	56,51589	84,95956	00.04.2024	Не завершилась	Пт	Атм., гидрол.	Отмечались	В г. Томске, мкр. Черемошники, наблюдалась активизация процесса подтопления с апреля 2024 г. Процесс находится в стадии развития. Отложения 1-ой надпойменной террасы р. Томи представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – современный. Активность процесса на среднем уровне. Уровень грунтовых вод зафиксированный в подвалах 0,5-0,6 м от дневной поверхности. Подтопление отмечается на площади		–




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											1,15 км <sup>2</sup> . Негативное воздействие: по ул. Первомайская 166 был демонтирован и установлен новый столб линии электропередач. По ул. Первомайская 172, Оренбургская 17 происходит разрушение заборов. На ул. Учительская 9, 11, 16 наблюдаются трещины в фундаменте домов. На ул. Каховская 24 прослеживаются трещины по всей стене гаражного комплекса. Всего подтоплено 86 домов, в т.ч. по ул. Первомайская, Каховская, Севастопольская, Крымская, Ялтинская, Ангарская, Учительская, пер. Целинному, Светлому, Чаинскому, Парабельскому.		
70-10-00002	Сибирский	Томская область	Зырянский район, с. Зырянское	56,83164	86,59818	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Отмечались	В с. Зырянское Зырянского района (пункт наблюдений Зырянское) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Морфологические показатели: длина участка разрушения – 0,7 км, высота – 8-12 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса средняя, на поверхности склона наблюдаются следы свежих обрушений в виде крупных блоков оседания, в среднем их протяженность 4,0-6,0 м, наиболее крупные 10,0-14,0 м, глубина их вреза находится в пределах 1,5-2,0 м, максимально 3,0-3,5 м. У подножья уступа фиксируются отдельные обвальные блоки размером до 0,5х0,5 м. Локально отмечаются трещины отпора протяженностью 1,0-3,0 м, с шириной до 0,05-0,1 м. Величина разрушения уступа от 0,0 до 5,44 м, при среднем значении 1,98 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Отмечено разрушение огородов по ул. Лазо, 4, 6, 8, 10, 14.		—
70-10-00010	Сибирский	Томская область	Зырянский район, с. Красноярка	56,82068	86,83748	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Красноярка Зырянского района (пункт наблюдений Красноярка) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Кия. Морфологические показатели: длина участка разрушения – 0,9 км, высота – 10-12 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Кия представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). На поверхности склона наблюдаются следы свежих обрушений в виде блоков оседания и отпора, различного размера от 6,0-8,0 м до 12,0-14,0 м. По бровке склона фиксируются свежие трещины отрыва длиной в среднем 2,0-2,5 м, ширина трещин преимущественно 0,1-0,2 м. По склону наблюдаются козырьки ПРС шириной 1,0-2,0 м. Величина разрушения уступа от 0,0 до 5,61 м при среднем значении 1,93 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное		—




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											воздействие отсутствует.		
70-10-00008	Сибирский	Томская область	Зырянский район, с. Чердаты	56,94789	86,92348	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Чердаты Зырянского района (пункт наблюдений Чердаты) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Морфологические показатели: длина участка разрушения – 0,3 км, высота – 15-18 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса средняя, на поверхности склона наблюдаются следы свежих обрушений в виде блоков оседания, протяженность которых достигает 6,0-8,0 м, также наблюдаются блоки отрыва размером 0,3х0,3 м. Бывшие здания весовой полностью разобраны и ликвидированы. Величина разрушения уступа от 0,0 до 2,98 м при средних значениях 1,25 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.	–	–
70-10-00006	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Первомайское	57,06512	86,22704	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Первомайское Первомайского района (пункт наблюдений Первомайское) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Морфологические показатели: длина участка разрушения– 0,5 км, высота – до 22 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса высокая, на поверхности всего склона наблюдаются следы свежих обрушений в виде блоков отпора протяженностью преимущественно 4,0-6,0 м, с глубиной вреза 0,5-1,0 м. В центральной части участка наблюдается крупная трещина закола, протяженностью 4,0-4,5 м, глубиной около 0,1-0,15 м, ширина раскрытия 0,05 м. Величина разрушения уступа от 0,5 до 16,51 м, при средних значениях 5,95 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.		–
70-10-00009	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Городок	56,91798	86,64804	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Городок Первомайского района (пункт наблюдений Городок) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Морфологические показатели: длина участка разрушения – 0,8 км, высота – 20-22 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса высокая, на поверхности склона наблюдаются следы свежих обрушений в виде блоков оседания длиной в среднем до 8,0-10,0 м,		–




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											<p>максимальный блок зафиксирован на юго-западе участка 18,0—22,0 м. По участку отмечаются козырьки ПРС шириной 2,0-2,5 и глубиной вреза до 0,3-0,6 м. Величина разрушения уступа от 0,0 до 5,1 м, при средних значениях 2,07 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.</p>		
70-10-00007	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Комсомольск	57,41624	86,01657	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	<p>В с. Комсомольск Первомайского района (пункт наблюдений Комсомольск) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Морфологические показатели: длина участка разрушения – 0,4 км, высота – 12-14 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса средняя, на поверхности склона наблюдаются следы свежих обрушений в виде блоков отпора различного размера от 0,5х1,0 м до 1,5х2,0 м, наиболее крупные в ширину 4,5-5,0 м с глубиной вреза 1,5-2,0 м. По участку отмечаются козырьки ПРС шириной от 0,3 до 1,0-1,2 м, с глубиной вреза до 0,6-0,8 м. Величина разрушения уступа от 0,0 до 12,3 м, при средних значениях 1,21 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует</p>		—
70-22-00001	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Комсомольск	57,41535	86,01644	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>В с. Комсомольск Первомайского района (пункт наблюдений Комсомольск) с апреля 2024 г. отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, в бортах оврага №1 следы свежих обрушений. Длина оврага увеличилась с 22,4 до 23 м, ширина в устье до 9,65 м. Тальвег оврага достиг уреза р. Чулым. Фактор активизации: метеорологический. Негативное воздействие отсутствует.</p>		—
70-22-00002	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Комсомольск	57,41504	86,01626	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>В с. Комсомольск Первомайского района (пункт наблюдений Комсомольск) с апреля 2024 г. отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса средняя, в бортах оврага №2 следы свежих обрушений по бортам в виде блоков объемом около 2-3 м<sup>3</sup>. Длина оврага увеличилась с 32,0 до 33,2 м, В вершине также видны свежие обрушения с поврежденным</p>		—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											корневым слоем и с небольшими козырьками ПРС. На левом борту оврага образовался новый отвершек, протяженностью в 3,3 м за счёт обрушения блоков отпора. Фактор активизации: метеорологический. Негативное воздействие отсутствует.		
70-22-00006	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Комсомольск	57,41841	86,01549	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В с. Комсомольск Первомайского района (пункт наблюдений Комсомольск) с апреля 2024 г. отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса высокая, в бортах оврага №3 следы свежих обрушений по бортам в виде блоков, в вершине зафиксированы обрушенные блоки вместе с растительным покровом (молодые деревья и травянистая растительность). Длина оврага увеличилась с 22,3 до 32,4 м. Тальвег оврага достиг уреза р. Чулым. Фактор активизации: метеорологический. Негативное воздействие отсутствует.		–
70-22-00007	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Комсомольск	57,41724	86,01640	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	В с. Комсомольск Первомайского района (пункт наблюдений Комсомольск) с апреля 2024 г. отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, в бортах оврага №4 следы свежих обрушений по бортам в виде блоков, в вершине зафиксированы небольшие обрушения и козырьки ПРС. Длина оврага увеличилась с 36,2 до 36,71 м. Тальвег оврага достиг уреза р. Чулым. Фактор активизации: метеорологический. Негативное воздействие отсутствует.	–	–
70-10-00004	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Альмяково	57,61483	85,69214	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Альмяково Первомайского района (пункт наблюдений Альмяково) с апреля 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Морфологические показатели: длина участка разрушения – 1,15 км, высота – 22-24 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса средняя, на протяжении всего склона наблюдаются следы свежих обрушений в виде локальных блоков. Практически на всём протяжении склона, наблюдаются козырьки ПРС, нависающие в среднем на 0,2-0,4 м и максимально до 1,0 м. Наиболее крупные блоки отпора наблюдаются в начале и в конце участка наблюдений,		–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											протяженность которых доходит до 10,0-12,0 м с глубиной вреза до 1,0-1,5 м. Величина разрушения уступа от 0,0 до 3,12 м, при средних значениях 0,89 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.		
70-22-00008	Сибирский	Томская область	Первомайский район, с. Альмяково	57,61586	85,69033	00.04.2024	Не завершилась	Эо	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Альмяково Первомайского района (пункт наблюдений Комсомольск) с апреля 2024 г. отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чулым. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чулым представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая, следы свежих обрушений по бортам и вершине в виде блоков, в среднем 0,5х0,5 м. По правому и левому бортам наблюдаются локальные осыпания, формирующие конуса шириной 1,0-1,5 м. Прирост оврага в вершине за 2024 г. составил 0,67 м, в ширину овраг увеличился в среднем на 1,7 м, максимальная ширина оврага 16,5 м, по площади на 31,85 м <sup>2</sup> . Тальвег оврага достиг уреза р. Чулым. Фактор активизации: метеорологический. Негативное воздействие отсутствует.		—
70-10-00005	Сибирский	Томская область	Чаинский район, с. Подгорное	57,79543	82,64786	00.05.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Подгорное Чаинского района, в районе ул. Ленинская (пункт наблюдений Подгорное) с мая 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чая. Морфологические показатели: длина уступа – 0,2 км, высота – до 12,0 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чая представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (май-октябрь). Активность процесса средняя, на поверхности склона следы свежих обрушений. Бровка склона относительно ровная, без видимых осложнений. Величина разрушения склона от 0,0 до 3,79 м, при средних значениях 1,49 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.		—
70-11-00035	Сибирский	Томская область	Чаинский район, с. Подгорное	57,78459	82,63891	00.05.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Подгорное Чаинского района, в районе ул. Верхнебережная (пункт наблюдений Подгорное) с мая 2024 г. отмечалась активизация оползневого процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чая. Морфологические показатели: длина оползня – 23,3 м, ширина – 15,5 м, площадь – 353 м <sup>2</sup> . Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чая представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – современный, активизация в бесснежный период (май-октябрь). Активность процесса высокая, на поверхности склона следы свежих обрушений. По уступу наблюдаются блоки скольжения размером		—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											0,5-1,0 м, со свежими зеркалами скольжения. Высота надоползневого уступа около 3,0-4,0 м. Выше уступа отмечены локальные трещины формирующие блоки оседания. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.		
70-11-00036	Сибирский	Томская область	Чаинский район, с. Подгорное	57,78481	82,63932	00.05.2024	Не завершилась	Оп	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Подгорное Чаинского района, в районе ул. Верхненабережная (пункт наблюдений Подгорное) с мая 2024 г. отмечалась активизация оползневого процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Чая. Морфологические показатели: длина оползня – 23,0 м, ширина – 21,7 м, площадь – 498 м <sup>2</sup> . Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Чая представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – современный, активизация в бесснежный период (май-октябрь). Активность процесса высокая, на поверхности склона следы свежих обрушений. По уступу наблюдаются блоки скольжения размером 0,5-1,0 м, со свежими зеркалами скольжения. Высота надоползневого уступа около 4,0-6,0 м, по уступу наблюдаются локальные осыпания, по правому флангу отмечаются блоки отпора размером 0,2x0,2 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.		–
70-10-00011	Сибирский	Томская область	Каргасокский район, с. Каргасок	59,03703	80,88456	00.05.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В с. Каргасок Каргасокского района (пункт наблюдений Каргасок (пр. Панигадка)) с мая 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник пр. Панигадка. Морфологические показатели: длина склона – 0,8 км, высота – 14-16 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы пр. Панигадка представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (май-октябрь). Активность процесса средняя, на поверхности склона следы свежих обрушений. На локальных наблюдаются обрушения в виде блоков отпора протяженностью до 2,5-3,0 м, наиболее крупные наблюдаются на юге участка и достигают 6,0-8,0 м в длину, с глубиной вреза 2,0-2,5 м. На локальных участках отмечаются трещины протяженностью 2,5-3,5 м. Величина разрушения склона составила 0,0 до 3,83 м, при средних значениях 0,51 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический.		–
70-10-00012	Сибирский	Томская область	Каргасокский район, п. Б. Грива	58,92531	80,23680	00.05.2024	Не завершилась	Об	Атм., гидрол.	Не отмечались	В п. Б. Грива Каргасокского района (пункт наблюдений Б. Грива) с мая 2024 г. отмечалась активизация обвального процесса. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Васюган. Морфологические показатели: длина склона – 0,8 км, высота – 18,0-20,0 м. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Васюган представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления –		–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											<p>четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса средняя, на поверхности склона следы свежих обрушений. Величина разрушения склона от 0,0 до 1,63 м, при средних значениях 0,55 м. Факторы активизации: метеорологический, гидрологический. Негативное воздействие отсутствует.</p>		
70-22-00003	Сибирский	Томская область	Каргасокский район, п. Б. Грива	58,92555	80,23706	00.05.2024	Не завершилась	Эо	Атм., гидрол.	Не отмечались	<p>В п. Б. Грива Каргасокского района (пункт наблюдений Б. Грива) с мая 2024 г. отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Процесс в стадии развития. Базис развития – бечевник р. Васюган. Отложения 2-ой надпойменной террасы р. Васюган представлены переслаиванием песчано-глинистых пород. Возраст проявления – четвертичный, активизация в бесснежный период (апрель-октябрь). Активность процесса низкая. Овраг, образованный в 2022 г. был частично разрушен со стороны устья, длина на данный момент составляет 6,7 м, ширина 7,3 м, глубина вреза составляет 1,5-3,5 м. Приrost вершины составил 0,53 м. Негативное воздействие отсутствует.</p>		—

**Фотоматериалы**



Фото 04-11-00001. Нитевидные трещины в подошве уступа оползня II порядка, с. Майма, Майминский район, Республика Алтай, 23.04.2024



Фото 04-11-00002. Оползень II порядка, в подошве языка столб ЛЭП, с. Майма, Майминский район, Республика Алтай, 23.04.2024



Фото 04-11-00003. Надоползневый уступ оползня в 5 м от угла ограждений усадьбы по ул. Гагарина, 43/2, г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, 24.04.2024



Фото 04-11-00004. Деформация фундамента и отмосток дома в результате активизации оползня по ул. Черноплодная, 10, г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, 24.04.2024



Фото 04-11-00006. Левый фланг оползня, стенка отрыва. Разрушенные ограждения усадьбы по ул. Советская, 2, с. Кызыл-Озек, Майминский район, Республика Алтай, 24.04.2024



Фото 04-11-00007. Надоползневый уступ оползня со свежими оплывинами в стенке отрыва, окрестности с. Майма, Майминский район, Республика Алтай, 06.06.2024





Фото 04-11-00009. Активный уступ высотой до 1,1 м в присклоновой западине древнего оползня, окрестности с. Подгорное, Майминский район, Республика Алтай, 10.06.2024



Фото 04-11-00010. Серия трещин и уступов в вершине оползня, автодорога Горно-Алтайск – Кызыл-Озек, 0,125 км, Майминский район, Республика Алтай, 25.04.2024



Фото 04-11-00011. Надоползневый уступ оползня со свежими оплывинами в уступе, окрестности с. Майма, Майминский район, Республика Алтай, 06.06.2024



Фото 04-11-00012. Жилые дома расположены на языке древнего оползня по ул. Центральная, № 1, 1А, 1Б, с. Алферово, Майминский район, Республика Алтай, 24.04.2024



Фото 04-11-00013. На левом фланге структурного оползня вертикальный уступ высотой 0,9-1,1 м, окрестности с. Майма, Майминский район, Республика Алтай, 06.06.2024



Фото 04-11-00062. В надоползневом уступе высотой 6-7 м образована оплывина с блоками оползания, окрестности с. Подгорное, Майминский район, Республика Алтай, 10.06.2024



Фото 04-11-00066. Язык оползня, образованного в апреле 2024 г., размыв водами р. Майма, автодорога Горно-Алтайск – Кызыл-Озек, 0,11 км, Майминский район, Республика Алтай, 24.04.2024



Фото 17-12-00002. Осыпной склон с подвижной осыпью, уч. а/дороги Кызыл – Баян-Кол, 24 км, Кызылский район, Республика Тыва, 05.06.2024



Фото 22-11-00043. Эрозионный оползень на левом береговом склоне долины р. Обь напротив СНТ «Энергетик» в г. Барнаул, Алтайский край, 07.05.2024



Фото 22-11-00026. Эрозионный оползень на левом береговом склоне долины р. Обь на участке ул. Фабричная, 26, в г. Барнаул, Алтайский край, 07.05.2024



Фото 22-11-00020. Полигенный оползень на левом береговом склоне долины р. Обь на участке ул. Квартал 953а, 380, в г. Барнаул, Алтайский край, 16.05.2024



Фото 22-11-00011. Полигенный оползень на левом береговом склоне долины р. Обь на участке ул. Квартал 953а, 21-34, в г. Барнаул, Алтайский край, 16.05.2024



Фото 22-11-00041. Эрозионный оползень на левом береговом склоне долины р. Обь на участке ул. Квартал 953а, 19, в г. Барнаул, Алтайский край, 16.05.2024



Фото 22-11-00039. Эрозионный оползень на левом береговом склоне долины р. Оби на участке с. Казённая Заимка, в 40 м В ул. Набережная, 25, в г. Барнаул, Алтайский край, 07.05.2024



Фото 22-22-00002. Активизация овражной эрозии на склоне надпойменной террасы долины р. Чумыш на пункте Тальменский, овраг № 2, в окрестностях пгт. Тальменка, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00003. Активизация овражной эрозии на склоне надпойменной террасы долины р. Чумыш на пункте Тальменский, овраг № 3, в окрестностях пгт. Тальменка, Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024





Фото 22-22-00006. Активизация овражной эрозии на склоне надпойменной террасы долины р. Чумыш на пункте Тальменский, овраг № 6, в окрестностях пгт. Тальменка, Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00017. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Боровлянка на пункте Анисимовский, овраг № 1, в окрестностях с. Анисимово, Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00018. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Боровлянка на пункте Анисимовский, овраг № 2, в окрестностях с. Анисимово, Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00019. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Боровлянка на пункте Анисимовский, овраг № 3, в окрестностях с. Анисимово Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00014. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Чумыш на пункте Митюшевский, овраг № 1, в окрестностях с. Митюшево, Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00015. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Чумыш на пункте Митюшевский, овраг № 2, в окрестностях с. Митюшево, Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00016. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Чумыш на пункте Митюшевский, овраг № 3, в окрестностях с. Митюшево, Тальменский район, Алтайский край, 12.05.2024



Фото 22-22-00007. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Бобровка на пункте Романовский, овраг № 1, в окрестностях с. Романово, Косихинский район, Алтайский край, 14.05.2024



Фото 22-22-00008. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Бобровка на пункте Романовский, овраг № 2, в окрестностях с. Романово, Косихинский район, Алтайский край, 14.05.2024



Фото 22-22-00009. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Бобровка на пункте Романовский, овраг № 3, в окрестностях с. Романово, Косихинский район, Алтайский край, 14.05.2024



Фото 22-22-00036. Овражная эрозия на поверхности Приобского плато, на пункте Калистратихинский, овраг № 1, в окрестностях с. Калистратиха, Калманский район, Алтайский край, 10.05.2024



Фото 22-22-00037. Овражная эрозия на поверхности Приобского плато, на пункте Калистратихинский, овраг № 2, в окрестностях с. Калистратиха, Калманский район, Алтайский край, 10.05.2024



Фото 22-22-00038. Овражная эрозия на поверхности Приобского плато, на пункте Калистратихинский, овраг № 3, в окрестностях с. Калистратиха, Калманский район, Алтайский край, 10.05.2024



Фото 22-22-00039. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Алей на пункте Красноярский, овраг № 1, в окрестностях с. Красноярка, Топчихинский район, Алтайский край, 10.05.2024



Фото 22-22-00040. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Алей на пункте Красноярский, овраг № 2, в окрестностях с. Красноярка, Топчихинский район, Алтайский край, 10.05.2024



Фото 22-22-00041. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Алей на пункте Красноярский, овраг № 3, в окрестностях с. Красноярка, Топчихинский район, Алтайский край, 10.05.2024





Фото 22-22-00042. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Касмала на пункте Чернопятковский, овраг № 1, в окрестностях с. Чернопятово, Павловский район, Алтайский край, 09.05.2024



Фото 22-22-00043. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Касмала на пункте Чернопятковский, овраг № 2, в окрестностях с. Чернопятово, Павловский район, Алтайский край, 09.05.2024



Фото 22-22-00044. Овражная эрозия на надпойменной террасе долины р. Касмала на пункте Чернопятковский, овраг № 3, в окрестностях с. Чернопятово, Павловский район, Алтайский край, 09.05.2024



Фото 22-22-00045. Овражная эрозия на поверхности Приобского плато, овраг № 1, в окрестностях с. Шелаболиха, Шелаболихинский район, Алтайский край, 09.05.2024



Фото 22-22-00046. Овражная эрозия на поверхности Приобского плато, овраг № 2, в окрестностях с. Шелаболиха, Шелаболихинский район, Алтайский край, 09.05.2024



Фото 22-22-00047. Овражная эрозия на поверхности Приобского плато, овраг № 3, в окрестностях с. Шелаболиха, Шелаболихинский район, Алтайский край, 09.05.2024



Фото 24-22-00030. Вершины оврага на участке Сухобузимское. с. Сухобузимское, Сухобузимский район, Красноярский край, 17.06.2024



Фото 38-13-00001. В провале у стены дома по ул. Павлова, 22 УГВ составляет 0,5 м от поверхности, г. Черемхово, Черемховский район, Иркутская область, 05.06.2024



Фото 38-13-00004. Подтопленное подполье по ул. Покрышкина, 33, г. Иркутск, п. Жилкино, Иркутская область, 31.05.2024



Фото 38-13-00007. Подтопленное подполье по ул. 1-я Линия, 3, г. Иркутск, п. Кирова, Иркутская область, 31.05.2024



Фото 38-13-00014. Положение уровня грунтовых вод в смотровом колодце 0,5 м от поверхности на пересечении ул. Почтамтской и пер. Сюткина, мкр. Иркутск-2, г. Иркутск, Иркутская область, 21.06.2024



Фото 54-13-00002.а. Мохнаткин канал в районе пер. Шевченко. Течение воды отсутствует, водосборник (оз. Новотроицкое) переполнен. г. Татарск, Татарский район, Новосибирская область, 27.04.2024



Фото 54-13-00002.б. В магистральном канале по ул. Краснознаменная вода стоит. Уровень грунтовых вод близок к поверхности. г. Татарск, Татарский район, Новосибирская область, 27.04.2024



Фото 54-13-00010. По ул. Фабричная уровни воды в придорожных канавах находятся на тех же отметках, что и уровни грунтовых вод (около 0,5 м от дневной поверхности). пгт. Коченёво, Коченёвский район, Новосибирская область, 27.04.2024



Фото 54-13-00008.а. По ул. Матросова активизация подтопления грунтовыми водами ведёт к неравномерным осадкам частных строений, их деформациям. г. Чулым, Чулымский район, Новосибирская область, 24.04.2024



Фото 54-13-00008.б. По ул. Кирова уровни воды в придорожных канавах находятся на тех же отметках, что и уровни грунтовых вод (около 0,5 м от дневной поверхности). г. Чулым, Чулымский район, Новосибирская область, 24.04.2024





Фото 54-13-00012.а. Осушительный канал по ул. Рабочая. Поверхностная и грунтовая вода находится на одной отметке - ниже дневной поверхности около 0,5 м. пгт. Чистоозёрное, Чистоозёрный район, Новосибирская область, 26.04.2024



Фото 54-13-00012.б. По ул. Зюнова уровни воды в придорожных канавах находятся на тех же отметках, что и уровни грунтовых вод (около 0,5 м от дневной поверхности). пгт. Чистоозёрное, Чистоозёрный район, Новосибирская область, 26.04.2024



Фото 54-13-00013. Уровень грунтовых вод в районе ул. Розы Люксембург на глубине около 1,0 м. г. Купино, Купинский район, Новосибирская область, 26.04.2024



Фото 54-13-00001.а. По ул. Карла Маркса уровни воды в придорожных канавах находятся на тех же отметках, что и уровни грунтовых вод (порядка 0,5 м от дневной поверхности). г. Барабинск, Барабинский район, Новосибирская область, 27.04.2024



Фото 54-13-00001.б. Магистральный канал по ул. Островского - дренажная труба через улицу постоянно выше отметки уровня воды в канале. г. Барабинск, Барабинский район, Новосибирская область, 27.04.2024



Фото 54-13-00005. Вследствие активизации подтопления грунтовыми водами рушится дом по ул. Октябрьская 29. г. Бердск, Новосибирская область, 23.05.2024



Фото 54-13-00006.а. Уровни грунтовых вод по ул. Народная, 50-54 находятся на глубине менее 0,5 м. пгт. Мошково, Мошковский район, Новосибирская область, 26.04.2024



Фото 54-13-00006.б. Ул. Комсомольская, 11. Уровни воды в придорожных канавах находятся на тех же отметках, что и уровни грунтовых вод. пгт. Мошково, Мошковский район, Новосибирская область, 26.04.2024



Фото 54-13-00003. Магистральный канал по ул. Октябрьская зарастает болотной растительностью, стенки оплывают, дно заиливается, вода цветёт. Поверхностная и грунтовая вода находится на одной отметке - ниже дневной поверхности на 0,8-1 м. с. Баган, Баганский район, Новосибирская область, 26.04.2024



Фото 55-22-00036. Вершина оврага № 3-5 на ПН Омский, в 0,16 км северо-западнее д. Исаковка, Горьковский район, Омская область, 18.06.2024



18.06.2024 11:27

Фото 55-22-00037. Вершина оврага 3-6 на ПН Омский, в 0,18 км северо-западнее д. Исаковка, Горьковский район, Омская область. 18.06.2024



18.06.2024 12:07

Фото 55-22-00038. Овраг № 3-7 на ПН Омский, в 0,52 км западнее д. Исаковка, Горьковский район, Омская область, 18.06.2024



Фото 55-22-00039. Вид с вершины оврага № 3-9 на ПН Омский, в 0,9 км западнее д. Исаковка, Горьковский район, Омская область, 18.06.2024



Фото 55-22-00040. Вершина оврага № 3-10 на ПН Омский, в 0,97 км западнее д. Исаковка, Горьковский район, Омская область, 18.06.2024



Фото 55-22-00041. Вершина оврага № 3-11 на ПН Омский, в 0,7 км западнее д. Исаковка, Горьковский район, Омская область. 18,06.2024



Фото 55-22-00042. Вершина 2 оврага № 3-12 на ПН Омский, в 0,4 км западнее д. Исаковка, Горьковский район, Омская область, 18.06.2024





Фото 55-22-00043. Левый борт оврага № 3-13 на ПН Омский, д. Исаковка, ул. Центральная, Горьковский район, Омская область, 18.06.2024



Фото 55-22-00045. Вид с вершины оврага № 2-2 на ПН Горьковский, в 2,4 км северо-восточнее с. Лежанка, Горьковский район, Омская область, 19.06.2024



Фото 55-22-00046. Вершина оврага № 2-3 на ПН Горьковский, в 3,3 км северо-восточнее с. Лежанка, Горьковский район, Омская область, 19.06.2024



Фото 55-22-00047. Вид с вершины оврага № 2-4 на ПН Горьковский, в 3,6 км северо-восточнее с. Лежанка, Горьковский район, Омская область, 19.06.2024



Фото 55-13-00001. Водоотводный канал на пересечении ул. Солнечная и пер. Фабричный, г. Называевск, Называевский район, Омская область, 23.04.2024



Фото 55-13-00006. Водоотводный канал по ул. Советская, 94, пгт. Павлоградка, Павлоградский район, Омская область, 16.04.2024



Фото 55-13-00013. Водоотводный канал по ул. Матросова, г. Тара, Тарский район, Омская область, 22.05.2024



Фото 70-10-00013. Обвальный процесс в с. Калтай, Томский район, Томская область, 17.05.2024



Фото 70-10-00014. Обвальный процесс в п. Орловка, ЗАТО с. Северск, Томская область, 27.05.2024



Фото 70-11-00033. Оползневой процесс в д. Нагорный Иштан, Томский район, Томская область, 16.05.2024



Фото 70-11-00001. Оползень №1 в г. Томске, Лагерный сад, Томская область, 23.05.2024



Фото 70-11-00014. Оползень №15а в г. Томске, Лагерный сад, Томская область, 23.05.2024



Фото 70-11-00017. Оползень №16 в г. Томске, Лагерный сад, Томская область, 23.05.2024



Фото 70-11-00018. Оползень №16а в г. Томске, Лагерный сад, Томская область, 23.05.2024



Фото 70-11-00026. Оползневой склон в г. Томске, мкр. Солнечный, Томская область, 21.05.2024



Фото 70-22-00005. Развитие оврага в г. Томске, мкр. Зеленые горки, Томская область, 27.04.2024





Фото 70-13-00002. Подтопление жилой застройки, г. Томск, мкр. Черемошники, Томская область, 22.05.2024



Фото 70-10-00002. Обвальный процесс в с. Зырянское, Зырянский район, Томская область, 03.06.2024



Фото 70-10-00014. Обвальный процесс в с. Красноярка, Зырянский район, Томская область, 03.06.2024



Фото 70-10-00006. Обвальный процесс в с. Первомайское, Первомайский район, Томская область, 04.06.2024



Фото 70-10-00009. Обвальный процесс в с. Городок, Первомайский район, Томская область, 04.06.2024



Фото 70-10-00007. Обвальный процесс в с. Комсомольск, Первомайский район, Томская область, 05.06.2024



Фото 70-22-00001. Овраг №1 в с. Комсомольск, Первомайский район, Томская область,  
05.06.2024



Фото 70-22-00002. Овраг №2 в с. Комсомольск, Первомайский район, Томская область,  
05.06.2024



Фото 70-22-00006. Овраг №3 в с. Комсомольск, Первомайский район, Томская область, 05.06.2024



Фото 70-10-00004. Обвальный процесс в с. Альмяково, Первомайский район, Томская область, 05.06.2024



Фото 70-22-00008. Процесс овражной эрозии в с. Альмяково, Первомайский район, Томская область, 05.06.2024



Фото 70-10-00005. Обвальный процесс в с. Подгорное, Чаинский район, Томская область, 07.06.2024



Фото 70-11-00035. Оползневой процесс в с. Подгорное, Чаинский район, Томская область, 07.06.2024



Фото 70-11-00036. Оползневой процесс в с. Подгорное, Чаинский район, Томская область, 07.06.2024



Фото 70-10-00011. Обвальный процесс в с. Каргасок, Каргасокский район, Томская область, 08.06.2024



Фото 70-10-00012. Обвальный процесс в п. Б. Грива, Каргасокский район, Томская область, 09.06.2024





Фото 70-22-00003. Процесс овражной эрозии в п. Б. Грива, Кургасокский район, Томская область, 09.06.2024