

ЧАСТЬ II. МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ПЕРЕДЕЛАХ ОБЛАСТЕЙ И РАЙОНОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Глава 3. Баткенская область

Административно-территориальное деление

Баткенская область образована в 1999 году, занимает юго-западную часть Кыргызской Республики площадью 17048 км² и граничит на севере с Республикой Таджикистан и Республикой Узбекистан, на юге и западе - с Республикой Таджикистан, на востоке и частично на юге - с Ошской областью Кыргызской Республики.

Территория области делится на 3 административно-территориальных районов Баткенский, Кадамжайский, Лейлекский (рис. 3.1).

В области 6 городов: из них Кызыл-Кия, Баткен, Сулюкта - областного, Раззаков, Айдаркен, Кадамжай районного подчинения, 1 поселок городского типа, 28 айыльных аймаков и 199 сельских населенных пунктов. Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Общая численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2024 года 583,3 тысяч человек., в том числе Баткенский район 102,1 тыс. человек, Кадамжайский район 209,9 тыс. человек, Лейлекский район 153,7 тыс. человек, город Кызыл-Кия 62,7 тыс. человек; город Сулюкта 25,4 тыс. человек; город Баткен 29,6 тыс. человек, город Раззаков 35,3 тыс. человек. Средняя плотность населения составляет 34,2 человек на 1 км².

Административный центр области г. Баткен. Численность постоянного населения города Баткен по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2024 года 29,6 тыс. человек (городское население 17,0 тыс. человек, сельское население 12,0 тыс. человек).

Краткая характеристика природных условий

Территория области включает Баткенскую, Исфара-Исфанинскую, Шахмарданскую и Исфайрамскую впадины, а также часть Ферганской долины, которые ограничены невысокими хребтами Бели-Сынын, Андыген-Тоо, Курук-Сай, Катран-Тоо, Кок-Бель.

С юга область ограничена Туркестанским и Алайским хребтом. Рельеф сильно расчлененный, абсолютные высоты колеблются от 401 до 5539 м.

Климат Баткенской области переходный от субтропического климата к климату умеренных широт.

Высокая температура воздуха в теплый сезон года, засуха в конце лета и осадки в зимне-весенний период являются чертами субтропического климата континентального типа, однако более холодная, чем в субтропиках зима, характерна для умеренного пояса.

Горные районы имеют климат умеренного пояса. Годовое количество осадков 140-500 мм. Преобладают весенние осадки. Снежный покров неустойчивый в среднем залегает 1.5-2 месяца. Средняя высота 15-30 см. Среднегодовая температура воздуха около 9° тепла.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0° в нижней части 70-80 дней, на высоте около 2400 м над уровнем моря увеличивается до 130 дней.

Средняя температура января -4° в нижней зоне и -12...-13° на высоте около 2000 м над уровнем моря, средняя минимальная температура -8...-9° в нижней зоне и -12...-13° на высоте около 2000 м, абсолютный минимум 26...28° мороза.

Продолжительность наиболее тёплого периода со средней суточной температурой выше +10° составляет 175-180 дней на высоте 1100 – 1200 м; на высоте около 2000 м сокращается до 150-155 дней; на высоте 2400 м - до 135 дней, на высоте около 3000 м - до 45 дней. Средняя температура июля 21...22°, а на высоте около 2000 м над уровнем моря 18...19° тепла. Средняя максимальная температура 25...28°, абсолютный максимум 36...37° в нижней зоне, 32...33° тепла на высоте около 2000 м над уровнем моря.

Гидрографическая сеть относится к бассейну р. Сырдарья и имеет, в основном, ледниково-снеговое питание с северных склонов Алайского и Туркестанского хребтов и прилегающих отрогов.

Основные реки: Ак-Суу, Кара-Суу, Козы-Баглан, Исфара, Сох, Шахимардан (наибольший расход 172 м³/сек - июль 1977 г.) и Исфайрам-Сай (наибольший расход 162 м³/сек июль - 1945 г.). Сток рек частично распределяется по ирригационной сети и каналам, а также регулируется наливным Тёрт-Гюльским водохранилищем.

На северных склонах Алайского и Туркестанского хребта имеются горные озера, подпитываемые реки Ак-Суу, Сох, Шахимардан и Исфайрам-Сай.

Опасные природные процессы и прогноз чрезвычайных ситуаций по области

В инженерно-геологическом строении территории можно выделить породы коренной основы и четвертичных поверхностных отложений. Породы коренной основы состоят из метаморфических и древних осадочных комплексов, объединенных в скальные и полускальные грунты. Выходы скальных и полускальных грунтов наблюдаются в высоко- и среднегорных зонах, в них возможно развитие обвалов, камнепадов, осыпей, карста.

Поверхностные отложения объединяются в формации горных склонов, межгорных впадин, представленных рыхлыми и связными грунтами, в которых возможно развитие оползней, овражной эрозии, селей, солифлюкции, плоскостного смыва и просадочности и других процессов.

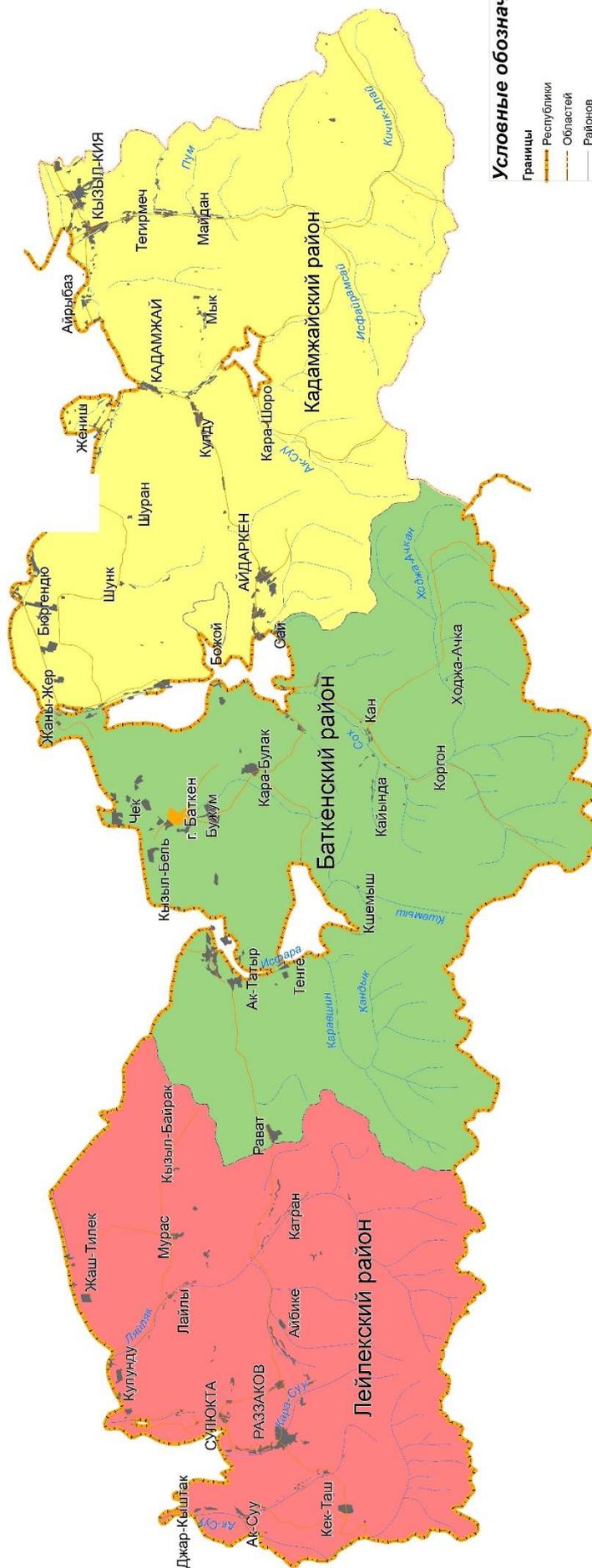
Землетрясения. Землетрясения кроме прямого воздействия на здания, сооружения, коммуникации часто сопровождаются вторичными воздействиями, такими как оползни, обвалы, камнепады, образование запрудных озер, разрушение плотин, пожары и другие явления.

На Карте-схеме районов ожидаемых землетрясений наиболее сейсмоопасными РОЗ является РОЗ I-категории АК-1 на границе с Таджикистаном, а также РОЗ II-категории опасности (рис.3.2, табл.3.1).

Оползни. В Баткенской области оползневые процессы широко распространены в Сулюктинской котловине, в долине реки Чаувай, одиночные оползни встречаются по долинам рек Исфайрам-Сай, Шахимардан, Сох и Исфара.

В Сулюктинской котловине насчитывается около 70 оползней, среди которых преобладают поверхностные оползни. Основными факторами образования являются атмосферные осадки и влияние подземных вод. Около 30% оползней можно отнести к разгрузившимся, а остальные находятся на разных стадиях развития. За период возникновения оползней городу Сулюкта нанесен значительный ущерб, разрушено около 700 домов индивидуального сектора, десятки раз переносилась железная дорога, ЛЭП, разрушались водопроводные системы и др.

Рис. 3.1. Карта-схема административно-территориального деления Баткенской области



Условные обозначения

Границы	Республики	Областей	Районов
Районы	Баткенский	Кадамжайский	Лейлекский
Гидрография	Озера, водхр.	Город	Населенные пункты
	Дороги	Рельеф	

Баткенская область Центр-Баткен Население-583,3 тыс. чел.		Наименование районного центра	
СОАТЕ	Наименование района	Наименование районного центра	
41705214000000	Баткенский	г. Баткен	
41705258000000	Кадамжайский	с. Пульгон	
41705236000000	Лялякский	г. Разазков	
Города областного подчинения: Кызыл-Кия, Сулейкта Города районного подчинения: Баткен, Разазков Поселок городского типа Восточный подчинен Сулейктинскому горкенташу			

Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при МЧС КР

Система координат: Рижско 1942 GK Zone 13

Таблица 3.1

№ п	Название административных районов	Наименование района ожидаемого землетрясения (РОЗ)	Индекс РОЗ на карте	Населенные пункты, находящиеся в пределах РОЗ	Класс землетрясений	Категория опасности	Балльность по шкале MSK-64
1	Баткенский		АК-1	Населенных пунктов нет	13-16	I	7-9
		Баткенский	БАТ	г.Баткен, Кызыл-Бель, Достук, Бужум, Базар-Башы, Булак-Башы, Чет-Кызыл, Чек, Кара-Бак, Джаны-Джер, Чон-Талаа, Апкан, Ак-Оток, Ак-Турпак, Чон-Кара, Зар-Таш	12-15	II	6-8
		Каравшанский	КШ	Рават, Самаркандык, Джаны-Бак, Ак-Татыр, Ортобоз, Чок-Таш, Ак-Сай, Уч-Дёбё, Капчигай, Таш-Туншук, Кшеммыш, Кара-Булак, Газ, Кайынды, Табылгы, Жаныарык, Сары-Талаа, Кан, Коргон-Таш, Джаупая, Даугман, Коргон (Зардалы)	12-15	II	6-8
		Хайдарканский	ХД	Боз-Адыр, Кара-Токой, Беджей, Согмент, Чарбак, Таян, Кыштут, Сай	12-15	II	6-8
2	Кадамжайский	Кызыл-Кия-Ошский	КОШ	Халмион, Баймаала, Гулдуромо, Джайны-Айыл, Джошук, Ирилеш, Кек-Тал, Курулуш, Ноогардан, Таш-Добо, Чекелик, Шады, Кара-Джигач, Аустан, Кара-Кыштык, Кароол, Кереге-Таш, Майдан, Пум, Кара-Добо, Ийрам, Сары-Алтын, Бак, Акимбек, Жаны-Абад, Пульгон, Чал-Таш, Таш-Кыя, Жайдилек, Учкун, Лянгар, Кара-Булак, Кетерме, Тамаша, Кара-Оот, Кара-Суу, Маданий-Курулуш, Марказ, Арпа-Сай, Достук, Кек-Талаа, Маяк, Палдырак, Уч-Коргон, Валакиш, Какыр, Калача, Калтак, Сулайманабад, Разъезд, Сухана, Чаувай, Боз, Камбарабад, Тажык-Кыштак, Кара-дебе, Олагыш, Какыр, Кожо, Кон, Алыш, Таш-Коргон, г.Кызыл-Кыя, Караван, Ак-Булак	12-15	II	6-8
		Меликсууыйский	МС	Кара-Отек, Лянгар, Эгин-Джай, Тенизбай	12-14	III	6-7
		Хайдарканский	ХД	г.Айдаркен, села Ормош, Бель, Джал, Джаны-Коргон, Кичи-Айдаркен, Моло, Сур, Сырт, Тескей, Чечме, Эшме, Кара-Кечуу, Орозбеково, Кулду, Гайрат, Кысык, Кескен-Таш	12-14	III	6-7
		Баткенский	БАТ	Ак-Турпак, Жаны-Жер, Калача, Кара-Тумшук, Кызыл-Коргон, Отукчу, Сары-Камыш, Токой, Чогорок, Чон-Кара, Жаш-Тилек, Орукзар, Мин-Чынар, Келечек, Факел, Шак-Шак, Шыбран, Жаны-Чек, Кыргыз-Кыштак, Кожо-Корум, Кайтпас, Бюргендю, п.Советский (Кан)	12-15	II	6-8
3	Лейлекский	Белесынынский	БС	Г.Сулокта, Кош-Булак, Кольцо, Восточное, Булак-Башы, Ак-Арык, им.Раззакова, Кулунду, Интернациональное, Максат, Центральное, Арка, Достук, Жаштык, Маргун, Чурбек, Дархум, Даргаз, Бешкент, Эски-Оочу, Кайрагач Лаылы, Булак-Башы, Андархам, Чоюнчу, Коргон, Чарбак-Сай	12-15	II	6-8
		Каравшанский	КШ	Катран, Кара-Суу, Озгёрюш	12-15	II	6-8
		Сулоктинский	СЮ	г.Раззаков Самат, Чимген, Тайлан, Мырза-Патча, Ак-Булак Ак-Суу, Джар-Кыштык, Чоюнчу, Суу-Башы, Жизген, Каракемер, Андарак, Искра, Кёк-Таш, Коммуна	12-15	II	6-8
		Баткенский	БАТ	Населенных пунктов нет	12-15	II	6-8
		Исфанинский	ИСФ	Голбо, Кара-Булак, Тогуз-Булак, Мин-Жыгач, Айбике, Айкол, Гордой, Баул	12-15	II	6-8

С 1995 по 2002 гг. проведены разгрузка языковой части оползней «Ак-Жар-I,II», разгрузка оползней «Кызыл-Жар» и «Лицей», проведено перезахоронение христианского кладбища из-за подвижки оползня (122 могилы).

В долине р. Чаувай находится 15 оползней, на 3-х оползнях ранее производились стационарные наблюдения. Оползни природного образования. Один оползень образовался в результате хозяйственной деятельности человека при отсыпке пустой породы на склон, в основании которых были глинистые породы.

По данным Гидрометеорологической службы при Министерстве чрезвычайных ситуаций (Кыргызгидромет) за период с 1 октября по 31 декабря 2024 года осадконакопление на территории южных областей Кыргызстана составило в пределах и выше нормы (88-209%).

Причинами образования оползней является совместное воздействие атмосферных осадков и подземных вод, повышением сейсмической активности. В связи с тем, что последние годы отличались многочисленными активизациями оползней из-за метеорологических факторов, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли выполнена работа по инвентаризации оползней на территории Баткенского района.

В качестве системы нормативных документов Инженерной академией Кыргызской Республики (д.т.н. Кожобаев К.А., д.г.-м.н. Матыченков В.Е., д.г.-м.н. Усупаев Ш.Э., инженеры Винокуров В.С., Жусубалиева Б.К., Зиновьев Н.П., Клейменов В.Н., Момбеков О.М., Мырзалиев М. и Сарногоев А.К.) с участием Министерства архитектуры и строительства Кыргызской Республики (к.т.н. Кожобаев Дж.Ш., к.т.н. Шаимбетов Дж.А.) разработаны "Правила прогнозирования активизации оползней и зон поражения при землетрясениях в Кыргызской Республике" (РДС-21-22-1-97). Внесены и утверждены приказом Минархстроя Кыргызской Республики в 1998 году.

Камнепады и обвально-осыпные процессы развиты в высокогорных и среднегорных зонах. Они обусловлены глубокой расчлененностью рельефа долинами, мощной зоной трещиноватых пород. Обрушение масс горных пород в виде крупных глыб и обломков в районах распространения скальных и полускальных пород активизируются при землетрясениях, процессах выветривания, весеннего снеготаяния и атмосферных осадках.

Сели, паводки и прорывоопасные озера. Активизацию селевых и паводковых процессов можно ожидать при интенсивном таянии снеговых запасов на большой площади (март-май); таяния ледников и снежников, аномальных температурах в высокогорной зоне (июнь-август); выпадении ливневых осадков; выпадении осадков в период половодья; прорыве высокогорных озер и водохранилищ.

В Баткенской области к областям формирования гляциальных селей отнесены территории, занятые современным оледенением и моренами. В рельефе они выражены скалистыми гребнями гор, цирками, карами. В этой области находятся мощные толщи обводненных морен, территория характеризуется большими уклонами поверхности. Нижняя граница зоны проходит на высоте 3-3,5 тысяч метров. В этой области создаются благоприятные условия для формирования больших объемов талых снеговых и ледниковых вод, образования высокогорных прорывоопасных озер.

Наиболее опасными долинами с возможным возникновением больших паводков, в том числе вызванных прорывоопасными озерами являются Исфайрам-Сай, Ак-Суу-Шахимардан, Сох, Каравшин-Исфара, Лейлек-Ак-Суу. Наиболее вероятный период прохождения паводков, возникших в результате прорыва высокогорных озер июль-август (начало сентября).

Область формирования снегодождевых селей занимает территории среднегорий, частично высокогорий, не имеющих современного оледенения, с останцами древних морен, большим скоплением селеформирующих отложений, развитием мерзлотных процессов.

Причиной образования селевых потоков является таяние сезонных снегов, ливневые дожди, наличие увлажненных селеформирующих отложений.

Селеопасный период начинается в марте месяце, охватывает всю теплую часть года, включая сентябрь. Наиболее вероятное время прохождения селевых потоков и паводков (апрель-июнь) связано с периодами снеготаяния и ливневых осадков.

Наиболее опасными долинами являются Сумбула, Кара-Суу, Джангакты, Каракол, Кара-Булак, Гавиан, Кёк-Талаа, Ничке-Суу (Кызыл-Кия), Абшир-Сай.

Область формирования ливневых селей это предгорья, невысокие горы, конусы выноса расчлененные руслами временных и постоянно действующих водотоков, сложенных современными рыхлообломочными отложениями.

Основной причиной образования селей в данной зоне является выпадение интенсивных атмосферных осадков (от 30 до 80 мм/сут), а в весенне время таяние сезонного снежного покрова.

Около 70-80% селей имеют ливневое происхождение с повторяемостью 1 и более раз в год. Участки, которые могут быть подвержены действию селевых и паводковых потоков указаны на картах-схемах прогнозирования чрезвычайных ситуаций. При выпадении интенсивных атмосферных осадков могут возникать сели и ливневое затопление на участках, не отмеченные на карте.

Селевые потоки ливневого генезиса в этой зоне активизируются в период с марта по июнь, с наибольшей вероятностью в предгорьях междуречий Исфайрам-Сай-Шахимардан-Сох, Лейлек-Ак-Суу, в Сулюктинской впадине.

8 июля 2024 года в Баткенской области сошли сели, в результате которых были перекрыты дороги Айгулташ – Согмент-Таян, Раззаков – Андарак – Кок-Таш, внутрихозяйственные дороги айыльного аймака Тогуз-Булак в Баткенской области.

В связи с обильными осадками и прохождением ливневых селей в Баткенском, Кадамжайском и Лейлекском районах области был введен режим ЧС.

Паводковые потоки возможны на всех реках области, период вероятности их проявления март-сентябрь, при этом возможны два пика паводков в марте-мае преимущественно от таяния снегов, в июле-августе при таянии ледников и прорывах озер.

Прорывоопасные озера. По степени опасности озера подразделяются на четыре категории: находящиеся на прорывоопасной стадии развития (I категория); приближающиеся в своем развитии к прорывоопасной стадии (II категория); находящиеся на начальной стадии своего развития или уже прошедшие прорывоопасную стадию, но прорывоопасность которых может возродиться (III категория) озера, уже прошедшие в своем развитии прорывоопасную стадию, но они еще сохранили значительный объем воды и при кардинальных изменениях природных условиях могут снова стать прорывоопасными (IV категория).

Специалистами Инженерно-геологической партии Кыргызской комплексной гидрогеологической экспедиции (ККГГЭ) Государственного агентства по геологии и минеральным ресурсам Кыргызской Республики по договору с МЧС КР выполнялись работы по инженерно-геологическому обследованию наиболее прорывоопасных озер северных областей республики. В этих работах окончательно утвердилась очень важная тенденция в изучении горных озер и долин: прорывоопасное озеро, как объект обследования перемещался на второй план и рассматривался в системе прорывоопасное озеро – горная долина как один из источников формирования мощных водных потоков. Наряду с этим не менее важными были другие источники: интенсивные дожди (ливни), активное снеготаяние, прорывы воды их внутриледниковых емкостей. Однако фактор мощного водного потока является еще недостаточным для селеформирования. Необходимы еще геологические факторы: морфология горной долины, состав и строение её бортов и днища. Сам по себе прорывной поток не бывает катастрофическим (его расход всего несколько десятков куб.метров в секунду), но в горной долине он может

трансформироваться в сель и образовать завалы-плотины, при прорыве которых расход потока достигает уже несколько сотен кубических метров в секунду. Такие потоки очень опасны. Поэтому горная долина становится важным объектом исследования при изучении селеопасности горных озер. На основе параметров, оценивающих её селеопасность, определяются границы селевого и паводкового поражения.

Разработана «Методика определения зон паводкового и селевого поражения при прорывах горных озер», согласно которой рассчитываются зоны селевого и паводкового поражения горных долин Чуйской, Иссык-Кульской, Таласской областей. Получает развитие метод профилирования, как в их горных частях, так и на их продолжении по предгорной долине (Ерохин С.А., Чонтоев Д.Т., Загинаев В.В. «Прорывоопасные озера Кыргызстана» 2020 г.).

Для озер I категории необходимо проведение защитных профилактических мероприятий для предупреждения последствий прорыва: для озер II категории – проведение режимных наблюдений; для озер III категории – визуальное обследование.

В Баткенской области согласно каталога 2024 года к прорывоопасным отнесено 33 озера, из них второй категории опасности – 2, третьей – 26, четвертой – 5. Наиболее опасными являются озера в долине реки Исфайрам-Сай. Категории прорывоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2025 года.

Прорывоопасность высокогорных озер возрастает при повышении температуры воздуха, при интенсивных жидких осадках, выпавших на поверхность ледников в период таяния, при значительных ростах объемов воды, при процессах, способствующих разрушению плотин.

На карте-схеме селевой опасности показаны территории различной степени селевой опасности (рис. 3.3). Прогноз селевой и паводковой опасности служит основой для принятия превентивных мер: строительство защитных сооружений, рациональная застройка и планировка населенных пунктов, лесомелиоративные мероприятия, очистка русел рек, систем водоотведения и ирригации, организация служб наблюдения и оповещения.

В целях обеспечения прогнозирования селе-паводковых процессов и прорыва высокогорных озер в качестве системы нормативных документов Кыргызской комплексной гидрогеологической экспедицией Государственного агентства по геологии и минеральным ресурсам при Правительстве Кыргызской Республики при участии Департамента мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций и обращения с хвостохранилищами, Кыргызгидромета разработан "Порядок определения зон паводкового и селевого поражения при прорывах горных озер на территории Кыргызской Республики" (СПКР 22-102:2001). Внесен Министерством экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики и одобрен для применения Государственной комиссией при Правительстве Кыргызской Республики в 2000 году.

Подтопление. В Баткенской области подтопление грунтовыми водами развито на небольших участках преимущественно в северной ее части (рис. 3.4).

Участки подтопления охватывают днища небольших межгорных впадин, типа Баткенской, Исфара-Лякканской. Подтопление на этих участках обусловлено подпором потока подземных вод выступами водоупорных пород, слагающих фундамент. Отток воды из впадин затруднен, так как в их водоупорном обрамлении имеются лишь узкие прораны, через которые вода выходит за их пределы.

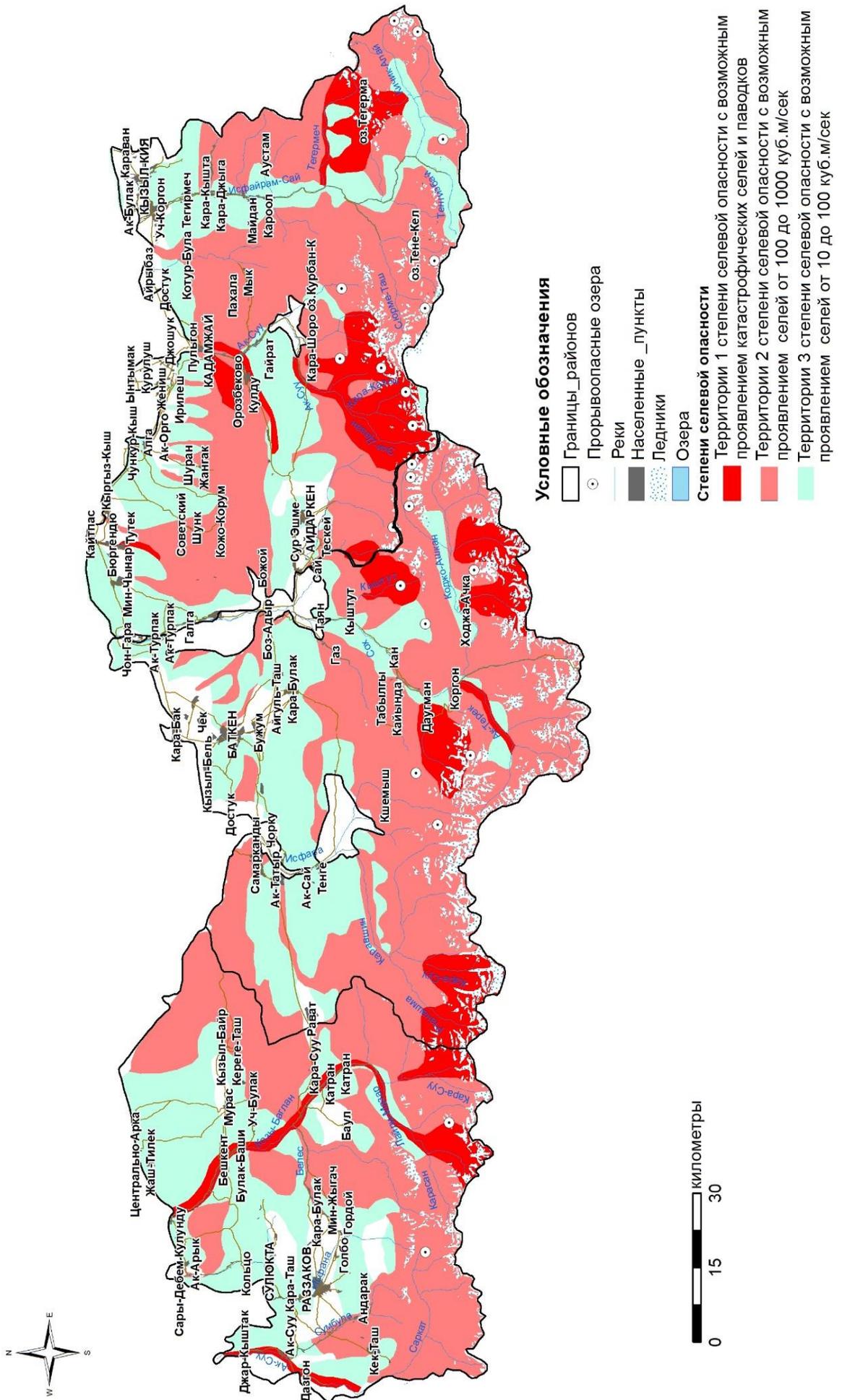


Рис.3.3. Карта-схема прогноза селевой опасности на территории Баткенской области

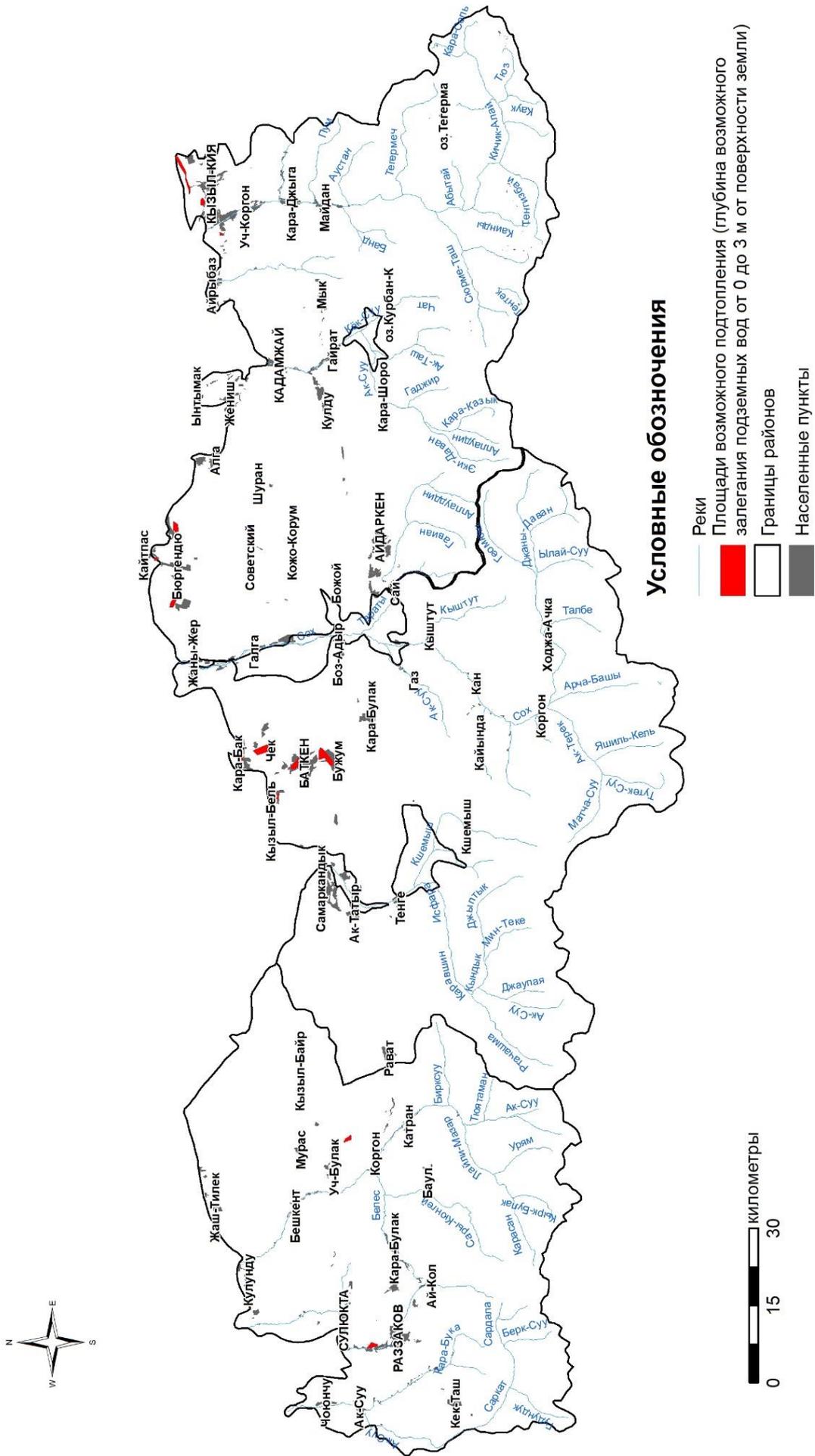


Рис.3.4. Карта-схема подтопления на территории Баткенской области

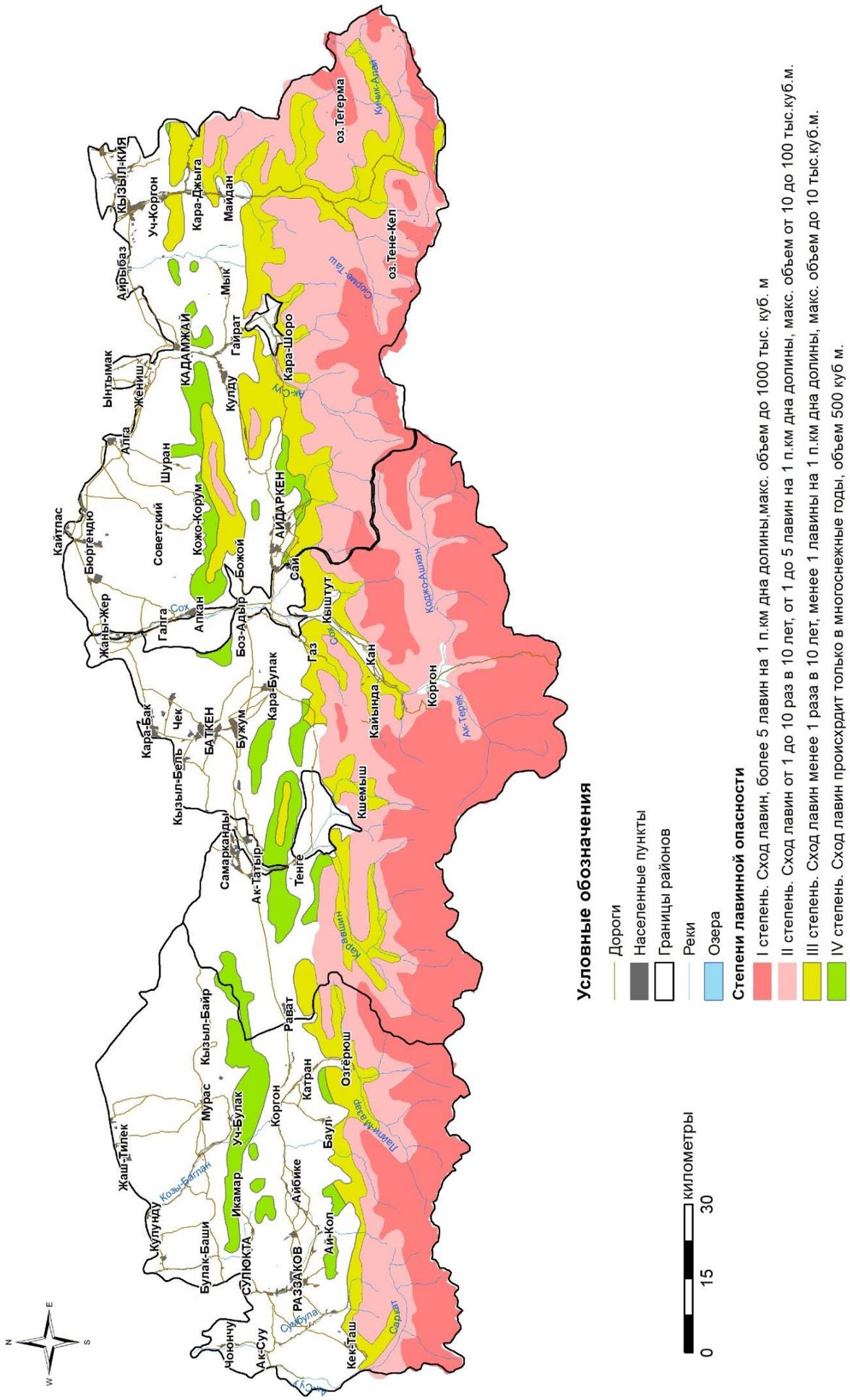


Рис.3.5. Карта-схема прогноза лавинной опасности на территории Баткенской области

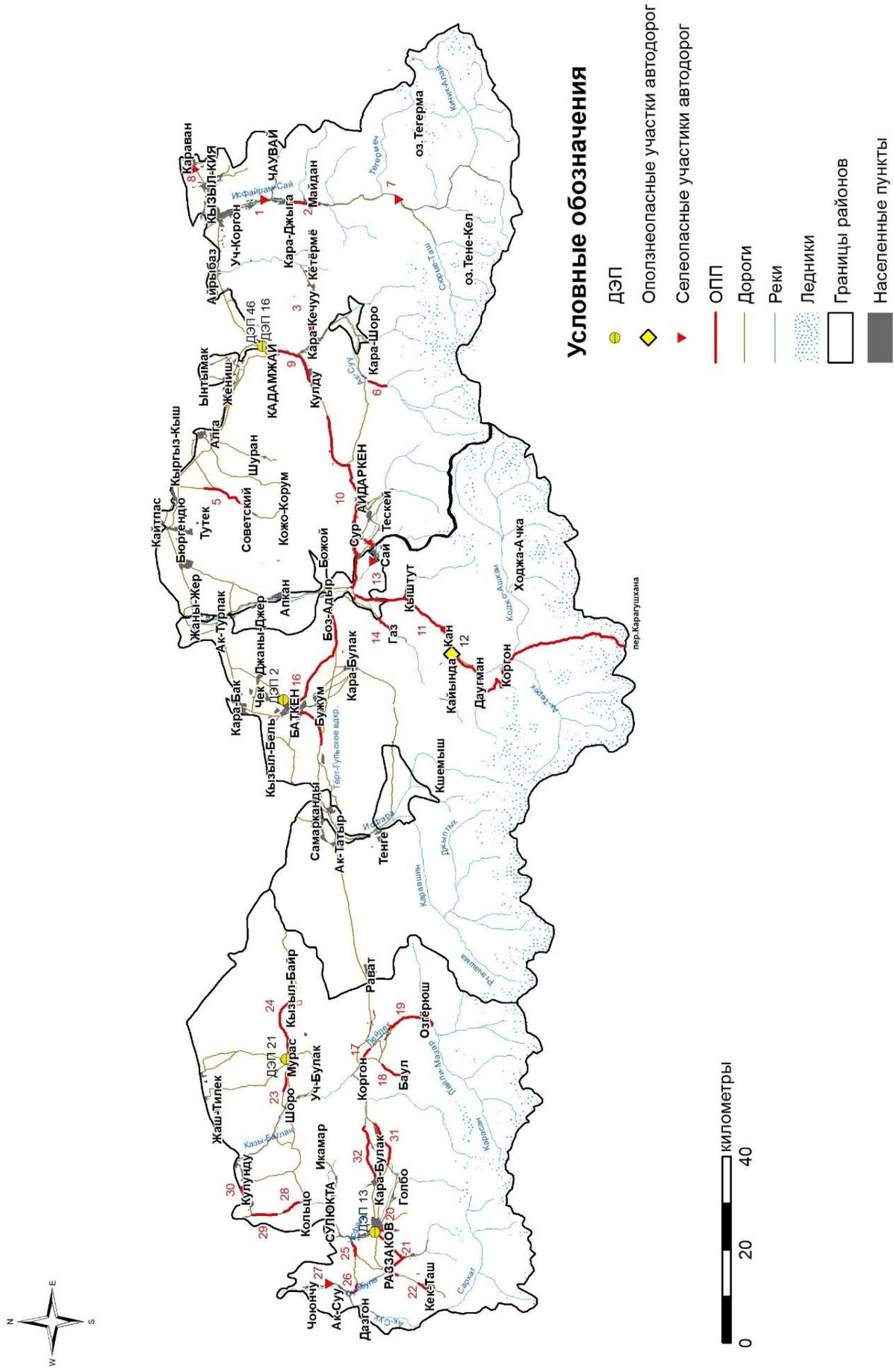


Рис.3.6. Участки развития опасных природных процессов на автодорогах Баткенской области

Водопрopusкная способность этих проранов невелика, поэтому перед ними скапливаются подземные воды и подтапливают самые низкие участки днищ впадин.

Активизация процессов подтопления начинается в летний период. Она обуславливается сбросом поливных вод, а также увеличением расхода горных рек, проходящих через впадины и фильтрацией воды из Терт-Гюльского водохранилища.

Значительная часть воды горных рек теряется в хорошо водопроницаемых грубообломочных отложениях, выстилающих днища впадин выше водоупорного основания, и питает подземные воды.

Подъем уровня подземных вод и расширение площади подтопления возможно за счет увеличения количества осадков и температуры воздуха (таяние ледников). Необходимо принятие эффективных мер по очистке и восстановлению существующих коллекторно-дренажных систем, а также проектированию и строительству новых.

В Баткенской и Исфара-Лякканской впадине для эффективного понижения подземных вод рекомендуется применять горизонтальный и вертикальный дренаж с использованием системы скважин.

Лавины. В Баткенской области на карте-схеме прогноза лавинной опасности (рис. 3.5) указаны территории различной степени лавинной опасности с градацией по объемам, частоте проявления и плотности сосредоточения. На юге области расположены участки, относящиеся к первой степени опасности. В среднегорье простирается полоса территории со второй степенью опасности. В верхней переходной зоне от средне- к низкогорьям преимущественно в ущельях речных бассейнов, имеются участки, относящиеся к третьей степени лавинной опасности. В низкогорных участках - четвертой степени опасности. Сход лавин наблюдается, как правило, в многоснежные годы.

Метеорологические природные явления. Ветер, сильные и продолжительные дожди, снегопады, метели, гололед, морозы, град и другие, при значениях, относящихся к опасным (согласно Классификации чрезвычайных ситуаций...), кроме прямого воздействия на объекты жизнедеятельности могут вызывать паводки и сели, камнепады и обвалы, подтопление и затопление территорий, прорывы озер и хвостохранилищ.

В Баткенской области, в долинной части град выпадает с апреля по июль. На остальной территории – в течение всего вегетационного периода. До высоты 900 метров наблюдается наименьшее число дней с градом за год 0,2-0,8. На высоте до 1600 метров число дней с градом составляет 1-3,5. Ливневые дожди выпадают в основном в мае – июне.

Одним из наиболее неблагоприятных явлений погоды в вегетационный период являются поздние весенние и ранние осенние заморозки, которые значительно сокращают продолжительность вегетационного периода.

При возврате весенних холодов наблюдается повреждение садов, виноградников, высаженной рассады. Среднее число дней, с заморозками в воздухе за период с апреля по октябрь, в Баткенской области составляет 1-3. К неблагоприятным климатическим явлениям в летний период относятся суховеи. Среднее число дней с суховеями составляет 2-3, в Кадамжайском районе до 7. Среднее число дней с метелями не более 1-3 раз в год.

Гололед представляет собой слой льда, образующийся на любых предметах вследствие намерзания капель переохлажденного дождя, мороси, тумана. Гололедные явления наблюдаются только в предгорной и горной зонах. В Баткенском и Лейлекском районах гололед бывает в среднем до 2-х дней в месяц.

Хвостохранилища. В поселке Кан (Советское) расположены 2 хвостохранилища с общим объемом 1,6 млн. м³, содержащих соли тяжелых металлов. Годы эксплуатации 1950-1976 гг. Ведется работа с международными организациями по привлечению грантовой помощи для реабилитации хвостохранилищ в с. Кан (Советский) и в п. Сумсар.

Участки развития опасных природных процессов на автодорогах Баткенской области по данным Министерства транспорта и коммуникаций КР представлены на рис. 3.6, табл. 3.5.

**Участки развития опасных природных процессов
на автодорогах Баткенской области**

Таблица 3.5

№ п/	Район	Название автодороги	Селеопасные участки (километраж)	Оползневые участки (километраж)
1	Кадамжайский	Уч-Коргон-Чаувай	6-7	
2	Кадамжайский	Уч-Коргон-Майдан	17-23	
3	Кадамжайский	Кызыл-Булак-Тамаша	3-8	
4	Кадамжайский	Ормош-Сырт	3-5	
5	Кадамжайский	Кан (Советский) -Бурбалык	2-10	
6	Кадамжайский	Кара-Шоро-Кара-Казык	1-5	
7	Кадамжайский	Уч-Коргон-Тенизбай	43	
8	Кадамжайский	Ош-Исфана	78	
9	Кадамжайский	Ош-Исфана	125-138	
10	Кадамжайский	Ош-Исфана	149-190	
11	Баткенский	Сох-Кан-Зардалы (18 участков)	0-85	
12	Баткенский	Сох-Кан-Зардалы		32
13	Баткенский	Сох-Сай	4-6	
14	Баткенский	Сох-Газ	0-5	
15	Баткенский	Баткен-Ак-Турпак	0-2	
16	Баткенский	Ош-Исфана	187-245	
17	Лейлекский	Коргон-Катран-Баул	1,9-3,9	
18	Лейлекский	Коргон-Катран-Баул	16-21	
19	Лейлекский	Катран-Озгорюш	0-13	
20	Лейлекский	Исфана-Ак-Булак	1-4	
21	Лейлекский	Исфана-Андарак-Кёк-Таш	0-19	
22	Лейлекский	Исфана-Андарак-Кёк-Таш	25-27,3	
23	Лейлекский	Бешкент-Маргун	4-8	
24	Лейлекский	Маргун-Дархум	0-15	
25	Лейлекский	Самат-Джар-Кыштак	2-5	
26	Лейлекский	Самат-Джар-Кыштак	12-15	
27	Лейлекский	Самат-Джар-Кыштак	19-20	
28	Лейлекский	Булак-Башы-Кайрагач	1-5	
29	Лейлекский	Булак-Башы-Кайрагач	7-14	
30	Лейлекский	Кайрагач-Кулунду-Арка	5-7	
31	Лейлекский	Исфана-Гордой-Кекре	15-25	
32	Лейлекский	Ош-Исфана	337-354	

**Баткенский район
Общая характеристика района**

Баткенский район занимает площадь 5948 км². Общая численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2024 года составляет 102,1 тыс.человек, средняя плотность населения 17,2 человек на 1 км².

На территории района расположены город Баткен областного значения, который является административным центром района с постоянным населением 29,6 тыс. человек, (включая села, пгт)) по состоянию на 1 января 2024 года и 47 сельских населенных пунктов, относящихся к 9 айылным аймакам: Дарыинскому (9 населенных пунктов), Терт-Гюльскому (5), Кара-Бакскому (7), Кара-Булакскому (2), Кыштутскому (6), Самаркандекскому (4), Ак-Сайскому (6), Ак-Татырскому (3), Суу-Башыинскому (5).

По данным согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370 приостановить проведение административно-территориальной реформы до завершения делимитации и демаркации государственной границы.

Район расположен в низкогорной Баткенской впадине, переходящей в Ферганскую долину, с юга ограничен Алайским и Туркестанским хребтами. Внутри района

расположены хребты Адыгине-Тоо, Дауд, Кек-Бель, Кара-Бель, Акун-Тоо и Тохтабуз средней высотой от 2500 до 4700 м. Основными реками района являются Сох и Исфара.

По территории района проходят автодороги Айдаркен–Баткен, Ош-Баткен-Раззаков. В г. Баткен имеется аэропорт.

Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений

На территории Баткенского района около 92% относится к горному, а 8% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 3.2,3.3,3.4,3.5,3.6).

На карте-схеме и таблицах прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис.3.7, табл.3.7-3.13) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2025 году. По распространенности и частоте проявления среди опасных процессов и явлений преобладают сели и паводки.

Сейсмическая опасность. На Карте-схеме районов ожидаемых землетрясений на территории района выделено четыре РОЗ (района ожидаемых землетрясений) – АК-1 первой категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 13-16, интенсивностью 7-9 баллов, Баткенский (БАТ), Каравшанский (КШ), Хайдарканский (ХД) второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12,0-15,0, интенсивностью 6-8 баллов (рис. 3.2, табл. 3.1).

Селевая опасность. В верховье р. Кыштут правобережного притока р. Сох на площади 87 км² выделяется участок первой степени селеопасности. Около 10% площади района, охватывающей высокогорные участки верховьев р. Исфара и Сох, относятся ко второй степени селеопасности. До 54% площади района в среднегорных и частично низкогорных зонах представлены территорией третьей степени селевой опасности. Около 27% площади, охватывающей участки горных сооружений на различных уровнях их ярусности, выделены в качестве территории четвертой степени селевой опасности. 7,5% площади района за исключением русел рек и каналов являются не селеопасными.

Сели, паводки и береговая эрозия. На рисунке 3.7, табл. 3.9 показаны участки возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии. Наряду с жилыми домами в зоне риска находятся объекты соцкультбыта, автодороги, ирригационная сеть, водопроводы, мосты, ЛЭП, линии связи, водозаборы, сельхозугодия. Наиболее вероятны сели ливневого характера, которые могут возникать также в местах, не обозначенных на карте.

Наибольшую опасность будут представлять селепаводковые потоки ливневого генезиса в предгорьях Алайского хребта, где селеформированию способствуют геологические условия.

Сели гляциального характера могут возникать в случае прорыва высокогорных озер в долинах рек Сох и Исфара.

В связи с обильными осадками в летний период 2024 года и прохождением ливневых селей в Баткенском, Кадамжайском и Лейлекском районах области был введен режим ЧС.

Прорывоопасные озера. В Баткенском районе в каталог 2024 года включено 9 прорывоопасных горных озер, находящихся в верховьях бассейнов рек Сох, Исфара и Геомюш (рис. 3.7, табл. 3.8). Озера отнесены к третьей категории опасности и создают угрозу для населенных пунктов при резком увеличении в высокогорной зоне температуры воздуха и почвы, приводящей к таянию ледников или погребенного льда, а также в случае сильных землетрясений. Категории прорывоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2025 года.

Лавинная опасность. На 33% площади района высокогорные зоны северных склонов Алайского хребта отнесены к территории с первой степенью лавиноопасности. Около 21% площади района, занимающей среднегорные ярусы рельефа, окаймляют вышеописанную зону и относятся ко второй степени лавиноопасности. Территория с третьей степенью лавинной опасности занимает 9% площади района, окаймляет зону второй степени опасности. До 5% площади района, преимущественно расположенной в низкогорной зоне, имеет четвертую степень лавинной опасности. Период наибольшей лавинной опасности февраль-март.

Подтопление. В северной части на территории района выделяется ряд участков с высоким уровнем грунтовых вод. В зонах подтопления при землетрясениях возможен эффект приращения балльности, что увеличивает вероятность разрушения. Деформация жилых домов в зонах подтоплений в большинстве случаев происходит из-за нарушений строительных норм и правил, низкого качества строительства.

На рисунке 3.7, табл. 3.10 показаны участки возможной активизации процессов подтопления, где для снижения уровня грунтовых вод и уменьшения риска необходимы превентивные действия, включающие работы по очистке КДС, строительству новых горизонтальных и вертикальных дренажей с отводом воды за пределы подтопленных участков, недопущению использованию дренажных каналов в качестве оросительных.

Оползневая опасность. На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 3.8) 1,3% площади исследуемой территории относится к первой категории уязвимости с высоким проявлением третьей степени риска от оползневых процессов. Участки, занимающие до 0,2% исследуемой территории, относятся ко второй категории уязвимости с возможным проявлением первой степени риска от оползневых процессов. До 3,5% исследуемой территории относится ко второй категории уязвимости с возможным проявлением второй степени риска от оползневых процессов. Около 79% территории охватывают высоко- и среднегорные зоны рельефа и относятся к третьей категории уязвимости с возможностью проявления склоновых экзогенных процессов и явлений, в том числе камнепадов, обвалов оползней и осыпей.

Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли по договору «Единая база данных об оползнях Кыргызстана для территорий Баткенского, Кадамжайского и Лейлекского районов Баткенской области Кыргызстана» проведены исследования.

По результатам проведенных исследований по степени опасности определены три категории оползней: По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), за счет деятельности подземных вод (ПВ), антропогенное воздействие.

Выделены три стадии развития оползней: 1 – подготовки, 2 – движения, 3 – стабилизации или вторичных смещений.

Степень риска определяется как сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий, способное принести ущерб или убыток. Риск: 0 – не представляет угрозы, 1- угрожает полям, дорогам и подпруживанием рек, и 2 - угрожает жилым домам, промышленным объектам.

В последние годы значительно возросло число случаев, когда оползни на юге Кыргызстана возникают не только в весенние месяцы, но и зимой, что ранее считалось аномалией. Периоды оттепелей с протаиванием грунта и таянием неустойчивого снежного покрова на незамёрзших поверхностях склонов способствуют более сильному и глубокому увлажнению покровных отложений на склонах, т. е. снижают устойчивость склонов ещё до начала интенсивных весенних осадков, вызывая их оползание поздней осенью и зимой.

Активизация оползневых процессов может быть связана с атмосферными осадками, повышением сейсмической активности. В связи с тем, что последние годы отличались

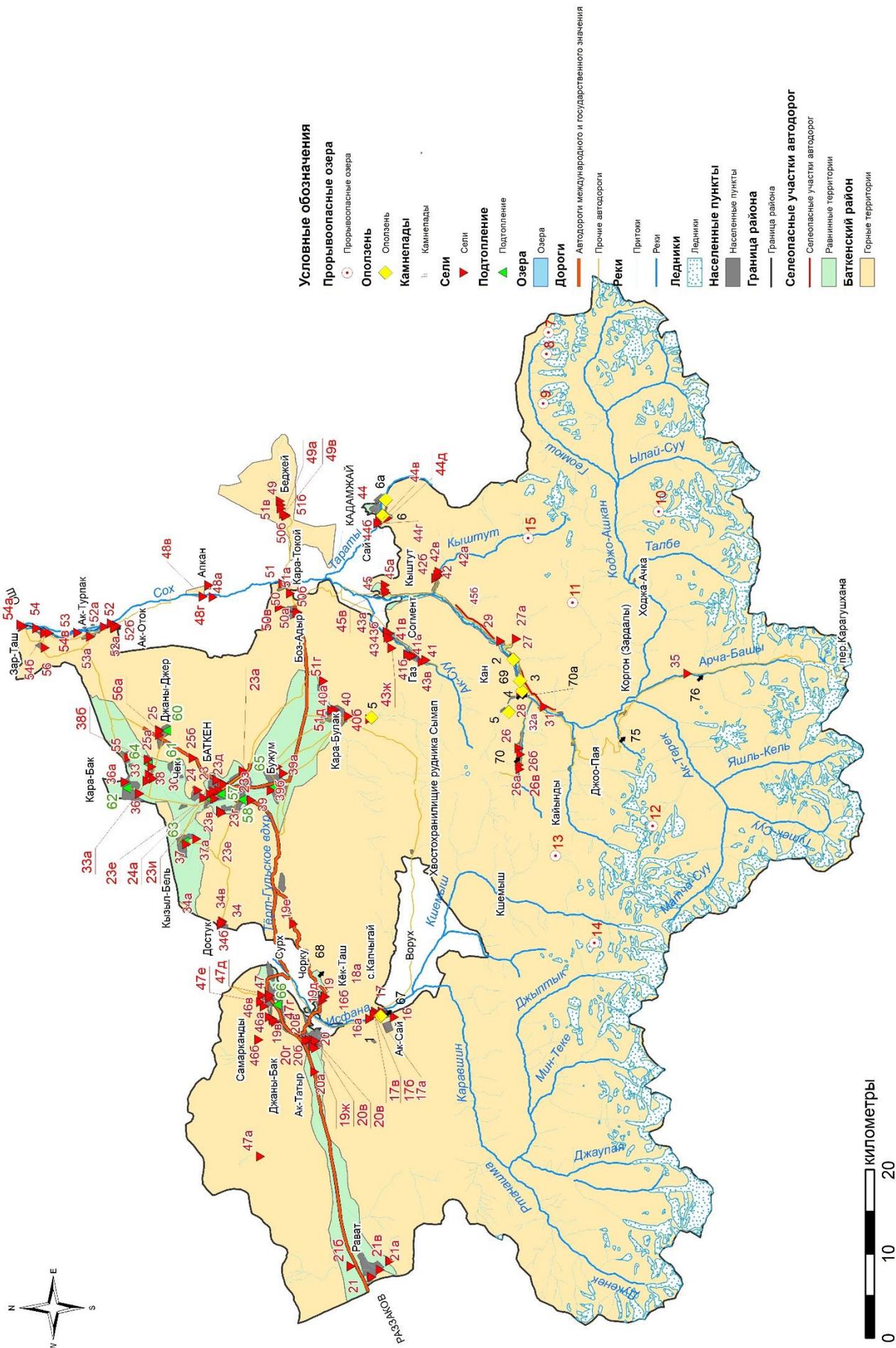


Рис.3.7 Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Баткенского района

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС КР

Условные обозначения

- Граница района
- Населенные пункты
- Автодороги международного и государственного
- Прочие дороги
- Приголки
- Реки
- Ледники

Категории уязвимости (КУ)

- ▨ Первая категория уязвимости, с возможностью проявления склоновых экзогенных, оползневых процессов до 60% и достаточным уровнем тревоги
- ▤ Вторая категория уязвимости, с возможностью проявления склоновых экзогенных, оползневых процессов до 30% и недостаточным уровнем тревоги
- ▩ Третья категория уязвимости, с возможностью проявления склоновых экзогенных (камнепады, обвалы, оползни, осыпи) процессов явлений до 10%

Степени риска (СР)

- СР-1 Первая категория риска при КУ-2 с 70% вероятностью ожидаемой активизации склоновых экзогенных, как правило, оползневых процессов и явлений с достаточным уровнем
- СР-1 Первая категория риска при КУ-3 с вероятностью до 10% активизации склоновых экзогенных процессов (камнепадов, обвалов, оползней и осыпей) с предполагаемым уровнем
- СР-2 Вторая категория риска при КУ-2 с 30% вероятностью ожидаемой активизации склоновых экзогенных, как правило, оползневых процессов и явлений с достаточным уровнем
- СР-3 Третья категория риска при КУ-1 с 20% вероятностью ожидаемой активизации склоновых экзогенных, как правило, оползневых процессов и явлений с достаточным уровнем

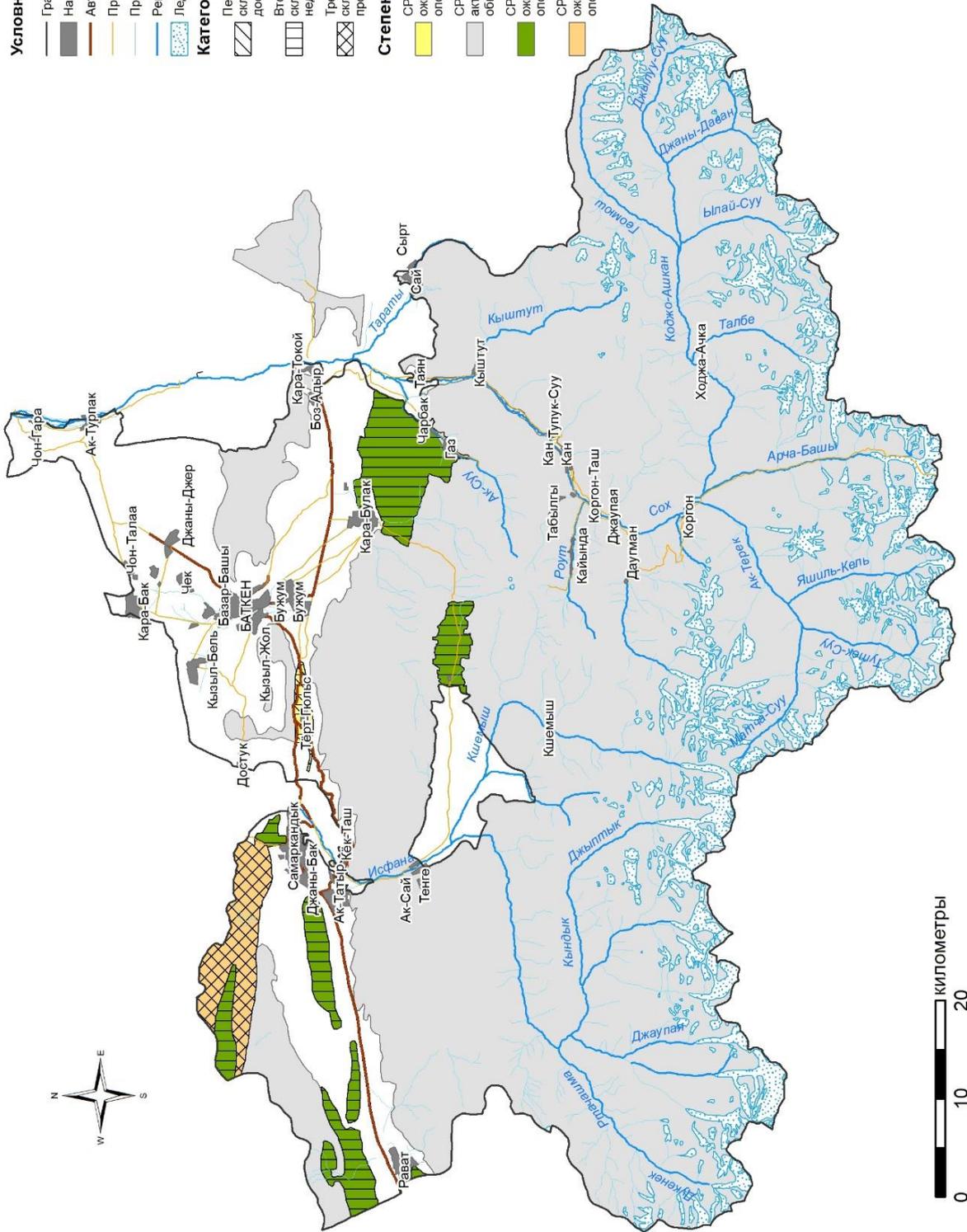


Рис.3.8. Карта-схема типологического районирования оползневой опасности на территории Баткенского района

многочисленными активизациями оползней, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

Органам местного самоуправления в период продолжительных атмосферных осадков необходимо информировать население о возможной активизации оползневых процессов.

Оползни. На рисунке 3.7, в таблице 3.7 показаны участки возможной активизации оползневых процессов за счет атмосферных осадков и подъема уровня подземных вод, в зоне риска находятся жилые дома и объекты соцкультбыта.

Камнепады. На рисунке 3.7, таблица 3.11 показаны участки возможной активизации камнепадов. Рекомендуется проведение инженерно-геологических обследований камнепадоопасных склонов для определения степени опасности и проведения защитных мероприятий. Активизация камнепадоопасных и обвальных участков возможна также после снеготаяния и выпадения атмосферных осадков.

Прогноз возможной активизации оползней

Таблица 3.7

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Риск	Фактор	Примечание
1	БТ-12	Ак-Сайский	с.Ак-Сай	6-8 жилых домов, опора ЛЭП, подводный канал к насосной станции	1	2	ТЕК	в наст. время требуется наблюдение
2	БТ-19	Дарыинский	с.Кан правый борт р.Сох	6 жилых домов	2	2	ТЕК+П В	1 жилой дом рекомендован к отселению
3	БТ-20	-"	правый борт р.Сох	автодорога Сох-Зардалы, 30 км	1	1	АТМ+ТЕК	
4	БТ-21	-"	с.Жаныарык	автодорога Сох-Кан-Зардалы, 32-33 км, перекрытие реки	2	1	ТЕК	строительство объездной дороги
4а	БТ-22	-"	с.Табылгы правый борт р.Табылгыты	15 жилых домов, перекрытие реки	2	2	АТМ	24 семьи отселены в 1998 г.
4б			р.Табылгыты с. Жанырык	автодорога				а/дорога Сох-Кан - Зардалы 32-33км (ДЭП-2)
5		Кара-Булакский	с. Кара-Булак	летняя зона отдыха				юго-западная часть села
6	БТ-18	Кыштутский	с.Сай	средняя школа им.Акматова, 7-9 жилых домов	3	2	АНТР	участок включен в «Зеленый проект», в языковой части спланирован
6а			юго-вост. часть с. Сай	поливная арычная сеть				
6б				водопроводная линия				
6в			уч.Дектир	поливной канал, внутрихозяйственная дорога, дорога на пастбище Гороту				сход 18.04.2018 г. V= 45 тыс.м ³

Прогноз возможной активизации прорывоопасных озер

Таблица 3.8

№ п	Наименование озера и его номер по каталогу	Тип озера	Категория опасности	Бассейн реки, в долине которого находится озеро	Абс. отметка (м)	Населенные пункты, попадающие в зону прорывного поражения
7	Гаумыш-1 (О-21)	моренно-ледниковое	III	Гаумыш	3680	Кара-Токой, Ак-Оток, Зар-Таш, дороги, мосты, ирригационная сеть, сельхозугодия
8	Гаумыш -2 (О-22)	моренно-ледниковое	III	Гаумыш	3700	
9	Гаумыш-3 (О-23)	моренно-ледниковое	III	Гаумыш	3800	

10	Ходжаачкан (левое) (О-24)	моренно-ледниковое	III	Сох	3680	-"
11	Кызылкаттакель (О-29)	моренное	III	Сох	3051	-"
12	Ноотджайлоо (О-42)	моренно-ледниковое	III	Сох	3980	-"
13	Каракулькатта (О-4)	завальное	III	Исфара	2800	животноводческие объекты, Варух (Таджикистан), Капчыгай, автодорога, мост
14	Кшемьш (О-5)	моренно-ледниковое	III	Исфара	4040	
15	Намеликель (О-67)	завальное	III	Сох	2850	Кыштут, автодорога, мост, ирригационная сеть

Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии

Таблица 3.9

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
16	Ак-Сайский	селевые потоки	с.Ак-Сай	20 жилых домов и огородов, в/х дороги ~5 км, сельхозугодия, сады, арычная сеть
16а		селевые потоки	р. Ак-Суу (Исфара)	автомобильный мост
16б		левый борт р.Исфара		водозабор, дамба
17	-"	правый борт р.Исфара	с.Капчыгай	3 жилые дома, приусадебные участки, с/угодия, автодорога Ак-Сай-Капчыгай, мост
17а	-"	селевые потоки	уч. селеносного сая "Жалгыз-Арча"	приусадебные участки, жилые дома и внутренние дороги
17б	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Капчыгай	пешеходный мост
17в	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Баратбай	
18	-"	селевые потоки	уч.СМУ	мост
18а	-"	селевые потоки	уч.Джалгыз-Арча	15-17 жилых домов, 23 приусадебных участка, Большой Баткенский канал
18б	-"	селевые потоки	уч.Джалгыз-Арча	жилые дома, огородные участки
19	-"	селевые потоки	с.Кек-Таш	7 жилых домов, огородные участки, в/х дорога
19а		селевые потоки	с.Кек-Таш	21-23 жилые дома, канал «Тортгуль», внутрихозяйственная автодорога ~ 6 км
19б		селевые потоки	уч. СМУ	жилые дома, сельхозугодия
19в		селевые потоки	с. Уч-Дебе	жилые дома, приусадебные участки
19г	-"	селевые потоки	с. Уч-Дебе	2 жилых домов. приусадебные участки. в/х дорога
19д	-"	селевые потоки	с.Кек-Таш	приусадебные участки, 27 жилых домов и внутренняя дорога
19е	-"	селевые потоки	уч.Байтак-Сай	приусадебные участки, жилые дома и внутренние дороги
19ж	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с. Уч-Дебе, уч.Керме-Тоо	приусадебные участки, 20 жилых домов и внутренние дороги
20	Ак-Татырский	селевые потоки	с.Ак-Татыр	жилые дома, приусадебные участки
20а	-"	селевые потоки	-"	23-25 жилых домов, 30-35 приусадебных участков, в/х дороги
20б	-"	селевые потоки	уч. Келечек	жилые дома, приусадебные участки
20в	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч. Аэропорт	сельхозугодия
20г	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Ак-Татыр, уч.Аэропорт1, Орук-Зар	жилые дома, 69 приусадебных участков, в/х дороги, ирригационная сеть, автодорожный мост, сельхозугодия
21	-"	селевые потоки, сай Кызыл-Жар	с.Рават	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
21а	-"	селевые потоки	уч. Колтук	7-9 жилых домов, 45-50 приусадебных участков, в/х дорога ~10 км, сельхозугодия- 85 га, защитная дамба, ирригационная сеть- 4 км
21б	-"	селевые потоки	с.Рават уч.военный городок	30 жилых домов, огородные участки. в/х дорога -1 км
21в	-"	селевые потоки	уч.Жаздама	Уч.Министерство Обороны
22	-"	селевые потоки	с.Ортобоз а/д Ак-Турпак-Кёк-Таш,3км	Жилые дома, приусадебные участки
				мост, дорожное полотно

23	Мэрия г.Баткен	селевые потоки, Караколсай, Баткен-Сай	г.Баткен	23-25 жилых домов, объекты соцкультбыта, автодороги, мосты в районе РОВД и Мал-Базар
23а		сай Баткен-Сай	уч.Чет-Булак	17-19 жилых домов, 19-20 приусадебных участков, автодорога – 5 км
23б		береговая эрозия	кв.Кызыл-Дон,	жилые дома, приусадебные участки
23в		селевые потоки	уч.Бакай-Ата	
		отводной дренаж	кв.Кызыл-Жол,	жилые дома, огородные участки
		селевые потоки	уч.Бам	
23г		селевые потоки	кв. Бам	жилые дома, сельхозугодия
23д		селевые потоки	кв. Келечек.	жилые дома, сельхозугодия
23е	-"	селевые потоки,	кв. Базар-Башы,	жилые дома, приусадебные участки, в/х
23ж	-"	береговая эрозия	уч.Базар-Башы	автодороги
		селевые потоки	кв. Кызыл-Дон	ж/дома, хоз. постройки. приусадебные участки
23з	-"	селевые потоки	кв.Кызыл-Жол,	соц.объекты, жилые дома, приусадебные
			дамба	участки, в/х автодороги
			запад.сторона	
			Кызыл-Жол	
24	-"	селевые потоки сай	с.Булак-Башы	15-17 жилых домов, дороги- 3 км
24а	-"	Караколсай	г.Баткен, кв.Булак-	жилые дома, приусадебные участки
		селевые потоки,	Башы, уч.Булак-	
		береговая эрозия	Башы	
25	Дарыинский	склоновые селевые	с.Джаны-Джер	17-19 жилых домов, 23-25 приусадебных
		потоки		участков, оросительная система – 6 км, 21 га
25а	-"	селевые потоки	-"	сельхозугодий, птицеферма, кладбище
25б	-"	склоновые селевые	уч.Тоо-Таш	участок для строительство новой школы
		потоки		а/д Баткен-Ак-Турпак, 7-8 км, 12 га
				сельхозугодий
26	-"	склоновые селевые	с.Кайынды	25-28 жилых домов, 32-35 приусадебных
26а			уч.Боз-Ункур	участков, автодороги
				жилые дома, мечеть, кладбище
26б		левый борт р.Кайынды	с.Кайынды, уч.Таш-	внутрихозяйственная автодорога- 5 км
26в	-"	селевые потоки	Кечуу	детский оздоровительный центр Дары-Булак
27	-"	склоновые селевые	с.Кан	21-23 жилые дома, 32-34 приусадебные
		потоки		участки, автодороги- 2 км, ирригационная сеть
27а		селевые потоки		– 3 км
		р.Айгул		арычная сеть
28	-"	селевые потоки,	с.Жаныарык	19-21 жилых домов, приус. участки, мост по а/д
		р.Табылгы		Кайынды-Жаныарык
		селевые потоки		автодорога Жаныарык-Табылгы
29	-"	склоновые селевые	с.Тунук-Суу	17-19 жилых домов, 23-24 приусадебных
		потоки, р.Тунук-Суу		участков, ирригационная сеть – 3 км, в/эх
		правый борт р.Ак-Суу		дороги – 4 км, мост
				головной водозабор, ирригационная сеть
30	-"	склоновые селевые	с.Чек	23-25 жилых домов, канал Р-4 – 120 м, в/х
		потоки		дороги – 7 км, арычная сеть 4 км
31	-"	правый борт р.Сох	с.Коргон-Таш	перекрытие р.Сох, автодорога Сох-Кан-
				Зардалы, 82-83 км
32	-"	склоновые селевые	автодорога Сары-	дорожное полотно
32а	-"	потоки	Талаа-Джоо-Пая	
		селевые потоки	автодорога Баткен-	дорожное полотно
			Кайынды	
33	Кара-Бакский	селевые потоки	с.Бай-Карабак	жилые дома, огородные участки
33а	-"	селевые потоки,	уч.Бай-Барак	приусадебные участки
		береговая эрозия		
34		склоновые селевые	с.Достук	27-29 жилых домов, огороды, объекты
		потоки		соцкультбыта, дороги, с/х угодия -20 га,
34а		селевые потоки	северо-восточная	автодорога Достук-Кызыл-Бел
			часть	жилые дома, кладбище
34б		правый борт р.Исфара		огороды, жилые дома
34в		селевые потоки		жилые дома, сельхозугодия
34г	-"	селевые потоки	с.Достук	приусадебные участки, 30 жилых домов

35	-"	р.Кожошкен, селевые потоки	с. Зардали	мост
36	-"	склоновые селевые потоки	с.Кара-Бак	50 жилых домов, объекты соцкультбыта, селезащ. дамба, в/х мосты, а/д, 50 га с/угодий
36а	-"	селевые потоки	с.Кара-Бак	мост
37	-"	склоновые селевые потоки	с.Кызыл-Бель уч.Жаны-Бак уч.Ак-Тилек южная часть села	40 жилых домов и приусадебных участков, автодорога Баткен-Исфара, оросительный канал
37а	-"	Селевые потоки, береговая эрозия	с.Кызыл-Бел, уч.Кызыл-Бел	селезащитная дамба, с/х угодия – 30 га, оросительный канал – 2 км приусадебные участки
38	-"	склоновые селевые потоки	с.Чет-Кызыл	10-12 жилых домов, в/х автодороги – 4 км, мост, оросительный канал- 3 км
38а	-"	селевые потоки	с.Чет-Кызыл	приусадебные участки, 10 жилых домов и внутренняя дорога
38б	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Чет-Кызыл	жилые дома, приусадебные участки
39	Кара-Булакский	склоновые селевые потоки	с.Бужум	45-47 жилых домов, 55-58 приусадебных участков, внутривоз. дороги – 9 км
39а	-"	склоновые селевые потоки	левая сторона а/д Баткен-Кара-Булак	жилые дома, сельхозугодия
39б	-"	селевые потоки	с. Бужум	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
40	-"	склоновые селевые потоки	с.Кара-Булак уч. Алмалык, Тегирменбашы Узун-Кол-Сай	в/х автодороги - 12 км, канал водоснабжения - 8 км, питьевой резервуар, 23 га сельхозугодий, ирригационная сеть, лагерь “Алтын-Бешик”, мосты
40а	-"	селевые потоки	уч. селеносного сая "Узун-Колсай"	приусадебные участки, 50 жилых домов и внутренняя дорога L=+ около 900 метров
40б	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Кара-Булак уч.Детский оздоровительный центр Алтын-Бешик	детский оздоровительный центр Алтын-Бешик
41	Кыштутский	селевые потоки сай Буркутуя-Сай, Маала, Куруксай	с.Газ уч.Куртон уч.Куруксай уч. Ийрилиш	25-27 жилых домов, огороды, автодорога Газ-Согмент внутрихозяйственная дорога 4 км 17-19 жилых домов, огороды
41а	-"	селевые потоки	уч. Борбордук	18 жилых домов, приусадебные участки. в/х дорога
41б	-"	селевые потоки	уч.Газ	6 жилых домов, 3 объекты соцкультбыта, в/х мост, автодорога
41в	-"	селевые потоки, береговая эрозия		Приусадебные участки
42	-"	р.Кыштут селевые потоки	с.Кыштут уч.Жинген	мост, автодорога – 5 км, ирригационная сеть- 4 км, водопроводная сеть жилые дома, приусадебные участки, в/х дороги, арычная сеть, сельхозугодия, ЛЭП, канал «Кыштут-Таян-Чарбак»
42а	-"	селевые потоки		10 жилых домов, 1100 м внутривоз.дороги, 610 м селеотводной канал
42б	-"	селевые потоки	уч.Топ-Чак	автомобильный мост
42в	-"	селевые потоки		жилые дома, сельхозугодия
43	-"	склоновые селевые потоки сай Долтосай, Орто-Жылга, Донуз-Кол, Шилбибулак, Газ, Жаман-Жар, Ортосай	с.Согмент уч.Долтосай	80-90 жилых домов, приусадебные участки, мосты, арычная сеть автодорога Чарбак-Газ, школа им.Эркебасва, поливной канал, внутрихозяйственные дороги, мосты
43а	-"	селевые потоки	уч. Топтерек	20 жилых домов, с/угодия, в/х дорога 400 м
43б	-"	селевые потоки	уч. Булун	жилые дома, сельхозугодия
43в	-"	селевые потоки	с.Согмент	7 жилых домов, 2 автомобильные мосты
43г	-"	селевые потоки		30 жилых домов, в/х дорога - 1 км.
43д	-"	селевые потоки		жилые дома, внутренняя дорога, внутривоз. арык и приусадебные участки
43е	-"	селевые потоки	уч. Конок	жилые дома в/х дорога
43ж	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Согмен уч.белес	жилые дома, приусадебные участки

44	-"	склоновые селевые потоки сай Гороту, Ара-Сай	с.Сай	30 жилых домов, школа им.Акматава, автодорога, сельхозугодия – 17 га, ЛЭП, мост, ирригационные сети
44а		селевые потоки	уч.Мазар	14-16 жилых домов, огороды
44б		селевые потоки	-"	жилые дома, приусадебные участки
44в	-"	селевые потоки	с.Сай	приусадебные участки, 40 жилых домов, внутренняя дорога и внутривоз. арык
44г	-"	селевые потоки	с.Сай	приусадебные участки, 32 жилых домов, внутривоз. арык и дорога
44д	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Мазар-Сай	жилые дома, приусадебные участки
45	-"	селевые потоки, р.Сох	с.Таян уч.Устурт уч.Кошдобо уч.Кунгой	23-25 жилых домов, внутривоз. арык, автодороги – 12 км, ирригационная сеть – 8 км
45б	-"	селевые потоки	а/дорога Сох-Кан-Зардалы, 9-15,2 км	дорожное полотно
45в		селевые потоки, береговая эрозия	уч Тан	20 жилых домов, приусадебные участки, 1 км в/х автодороги, 800м ирригационной сети
46	Самаркандский	селевые потоки сай Ортосай, Кулан-Сай	с.Джаны-Бак уч.Келечек	25-27 жилых домов, 180 -200 приусадебных участков, сельхозугодия – 23 га, школа, ФАП, ЛЭП, водопровод, мосты, автодорога Ош-Исфана
46а	-"	селевые потоки	уч. Джайылма, Подстанция, Ортосай	жилые дома, приусадебные участки
46б		селевые потоки	уч. Кулан	жилые дома, сельхозугодия
46в		селевые потоки	уч. Подстанция	жилые дома, сельхозугодия
47	-"	селевые потоки сай Ортосай-2, Жайылма-Сай, р.Самаркандык-Сай	с.Самаркандык уч.Школа уч.Базар уч.Тескей уч.подстанция уч.Жайылма	23-25 жилых домов, гимназия, мечеть, ирригационный канал- 2 км школа им.Осмонова, автодорога Ош-Исфана, ЛЭП, защитная дамба, лотковый канал- 120 м
47а	-"	селевые потоки	уч.Базар-Башы	жилые дома, приусадебные участки
47б	-"	селевые потоки	с. Орто-Сай	41 жилых домов, приусадебные участки, в/х дороги
47в	-"	селевые потоки	с.Самаркандык	приусадебные участки, жилые дома и внутренняя дорога
47г	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Самаркандык, уч.Орто-Сай	32 жилых домов, мечеть, приусадебные участки, в/х автодорога
47д	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Орто-Сай1	Жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
47е	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.север-запад сторона с.Самаркандык	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
48	Суу-Башынский	селевые потоки сай Апкан	с.Апкан, уч.Кыштоо	19-21 жилых домов, автодороги, ФАП, школа им.Жоробаева, сельхозугодия~ 12 га, поливной канал 6 км
48а		селевые потоки		жилые дома, сельхозугодия
48б		правый борт р.Сох		жилые дома, сельхозугодия
48в	-"	береговая эрозия	с. Апкан	ж/дома, хоз.постройки, п приусадебные участки
48г	-"	береговая эрозия	уч.р.Кожошкен	жилые дома, приусадебные участки
49	-"	селевые потоки сай Боджой	с.Беджей	26-28 жилых домов, ФАП, мечеть, СШ им.Д.Абдраимова, внутривоз. дороги – 8 км, арычная сеть – 1,2 км, водопровод – 8 км
49а		селевые потоки, береговая эрозия	уч. Чагай	24 жилых домов, в/х дорога 1 км.
49б		селевые потоки	пограничная зона	ограждения погран. Заставы
49в	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.сБожой	жилые дома, приусадебные участки
50	-"	селевые потоки	с.Боз-Адыр	36-38 жилых домов, автодороги, мосты, сельхозугодия- 19 га
50а		селевые потоки	с.Боз-Адыр	1 жилой дом, канал «Боз-Адыр» 528 м.
50б		селевые потоки		7 жилых домов, в/х дорога 200 м.
50в	-"	селевые потоки, береговая эрозия	Уч.Камыш-Кол	Жилые дома, приусадебные участки

51	-"	левый борт р.Сох селевые потоки	с.Кара-Токой	защ. дамбы № 3, 4, земельные наделы, 10-12 жилых домов, огороды, школа им.Мергенова, в\х дороги- 2 км, арычная сеть – 4 км
51а		селевые потоки	с.Кара-Токой	3 жилых домов, 800 м внутрихоз. Дорог
51б	-"	береговая эрозия	уч. Ширеч	сельхозугодья
51в	-"	селевые потоки	с. Божой	ж/дома, хоз. постройки,приусадебные участки
51г	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Айгу-Таш, уч.север-восточ. Сторона Айгул-Таш	жилые дома, приусадебные участки, в\х автодороги
51д	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Кара-Булак, уч.Узунколсай	жилые дома, приусадебные участки, в\х автодороги
52	Терт-Гюльский	левый борт р.Сох, селевые потоки	с.Ак-Отюк	защитная дамба (МЧС), 50 жилых домов, сельхозугодья – 60 га, поливной канал- 40 м, автодорога Ак-Тоок-Ак-Турпак
52а	-"	защитная дамба, р.Сох	-"	более 70 дворов и 50 га земельных участков
52б	-"	селевые потоки	-"	4 жилых домов, 20га сельхозугодья
53	-"	левый берег р.Сох защитная дамба	с.Ак-Турпак	более 140 дворов и 125 га поливной площади
53а	-"	селевые потоки	с.Ак-Турпак уч.Керегесай, уч. автодорога Ак-Турпак-Баткен, 1км	21-23 жилые дома, поливной канал- 80 м, сельхозугодья – 31 га, средняя школа им.Нуралиева, внутрихоз. дороги – 4 км
54	-"	левый борт р.Сох	с.Зар-Таш уч.Металлический мост	дамба (выше моста), 35-38 жилых домов, земельные наделы – 45 га, ирригационная сеть
54а	-"	береговая эрозия	уч. Секиртме	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки, орошаемые земли
54б	-"	береговая эрозия	уч. Железный мост	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
54в	-"	береговая эрозия	с.Зарташ, уч.р.Сох	приусадебные участки, орошаемые земли
55	-"	селевые потоки сай Чон-Талаа	с.Чон-Талаа	32-34 жилые дома, ВЛЭП, школа Чон-Талаа, в\х дороги – 5 км, арычная и ирригационная сеть – 12 км
56	-"	селевые потоки	с.Чон-Гара	28-30 жилых домов, поливной канал – 35 м, внутрихозийственные дороги – 5 км
56а	-"	селевые потоки	с.Жаны-Жер, уч.Кемеге-Сай	жилые дома, приусадебные участки, средняя школа

Прогноз возможной активизации процессов подтопления

Таблица 3.10

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Возможные причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
57	г.Баткен	г.Баткен уч. «РЭС», «Ак-Таш», «СЭС», кв.Кызыл-Дон, уч.Бам, уч.Тамашажай	высокий УГВ, неудовлетворительное состояние КДС	очистка и восстановление существующей КДС на протяжении 7,8 км, строительство КДС – 300 м
58	-"	с.Кызыл-Джол ул.Назарова	высокий УГВ	строительство КДС – 500 м
59	-"	с.Базар-Башы	сезонный подъем УГВ	строительство КДС – 400 м
60	Дарыинский	с.Джаны-Джер уч. Жаны-Малаа	неудовлетворительное состояние КДС	очистка КДС – 1 км
61	-"	с.Чек (юго-восточная часть)	неудовлетворительное состояние КДС	очистка КДС- 600 м
62	Кара-Бакский	с.Кара-Бак (северная часть)	неудовлетворительное состояние КДС	восстановление существующей КДС, строительство дополнительных дрен – 350 м
63	-"	с.Кызыл-Бель ул.Чыгыш-Жаны	неудовлетворительное состояние КДС	очистка КДС – 2,7 км
64	-"	с.Чет-Кызыл	неудовлетворительное состояние КДС	очистка и восстановление существующей КДС на протяжении 2 км
65	Кара-Булакский	с.Бужум	высокий УГВ	очистка, восстановление и строительство КДС – 500 м
66	Самаркандыкский	с.Паскы-Арык	неудовлетворительное состояние КДС	очистка КДС- 650 м

Прогноз возможной активизации камнепадов

Таблица 3.11

№ п	Айылный аймак населенный пункт	Зона поражения	Рекомендуемые мероприятия
67 67а	Аксайский а/а с.Ак-Сай с.Кек-Таш	опора ЛЭП, хозпостройки, подводящий канал к насосной станции канал «Терт-Гюль», внутрихозяйственная автодорога	перенос опоры ЛЭП, разгрузка склона превентивные меры по защите и ликвидации наиболее опасных участков
68	Кыштутский а/а, с. Согмент	жилые дома, огород участки	провести мероприятий по безопасному спуску камней на горных склонах
69	Дарьинский а/а с.Жаныарык	5-7 жилых домов по левому борту р.Сох	"-"
70 70а	Дарьинский а/а с.Кайынды Дарьинский а/а с.Кайынды	6-8 жилых домов по левому борту р.Кайынды автодорога на балансе ДЕП-2	отселение жителей ДЕП-2 постоянно вести наблюдения и провести соответствующие мероприятия по спуску камней на опасных участках
71	Дарьинский а/а с.Кан	7-9 жилых домов, ЛЭП по правому борту р.Сох	превентивные меры по защите и ликвидации наиболее опасных участков
72	Дарьинский а/а с.Сары-Талаа	6-8 жилых домов по правому борту р.Сох	"-"
73	Дарьинский а/а с.Тунук-Суу	5-7 жилых домов по правому борту р.Сох	"-"
74	Дарьинский а/а	а/дорога Сары-Талаа-Джоо-Пая, общей протяженностью 1 км, правый берег р.Сох	"-"
75	Кара-Бакский а/а	мост по автодороге Джоо-Пая-Коргон	"-"
76	Кара-Бакский а/а	мост по автодороге Коргон-Шудман	"-"

Прогноз возможной активизации ледяных заторов

Таблица 3.12

№п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
77	Кыштутский	р. Кыштут	с. Казарман	Населенный пункт, в/х автодорога автодорога Ош-Баткен-Раззаков, с. Кек-Таш
78	Аксайский	канал Баткен	с. Кек-Таш	
79	Алтын-Бешик	р.Кичи Ак-Суу	с.Кыштут	жилые дома, приусадебные участки

В районе имеется хвостохранилище, находящееся на балансе рудника Сымап, сведения по которому приведены в таблице 3.13.

Отходы горнорудной промышленности

Таблица 3.13

Наименование	Хозсубъект	Загрязняющие элементы	Период эксплуатации	Класс опасности и вредности
Хвостохранилище рудника Сымап	Хайдарканское ртутное АО	ртуть	1942-1972	третий класс - умеренно опасное, токсичное

Кадамжайский район

Общая характеристика района

Кадамжайский район образован в 1938 году. Район занимает площадь 6146 км². Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета по состоянию на 1 января 2024 года составляет 209,9 тыс. человек (городское – 26,7 тыс. человек, сельское 183,2 тысяч человек). Средняя плотность населения 34,0 человек на 1км².

На территории района расположен город Кызыл-Кия областного значения с населением 62,7 тысяч человек (включая села), 2 города районного значения Кадамжай (включая села) – 15,4 тысяч человек, Айдаркен – 14,0 тысяч человек о данным Национального статистического комитета по состоянию на 1 января 2024 года и 111

сельских населенных пунктов, относящихся к 8 айылным аймакам: Уч-Коргон (объединение айылных аймаков Чаувай и Уч-Коргон (кроме сел Какыр, Калача и Разъезд) (9 населенных пунктов); А.Масалиев (присоединение сел Какыр, Калача и Разъезд Учкоргонского а/а) (11); Майдан, (объединение айылных аймаков Айрыбаз и Майдан) (19); Молдо Нияз (объединение айылного аймака Алга кроме села Шак-Шак), а/а Кыргыз-Кыштак и Совет (15); Орозбеков (объединение айылных аймаков Орозбеков и Котормо (17); оставить айылные аймаки Бирлик (кроме участка Аэропорт и с.Кичи-Айдаркен) (12); Ак-Турпак (15); Исхак-Полотхан (13) и город Кадамжай.

Включить в состав города Айдаркен участок Аэропорт и село Кичи Айдаркен Бирликского а/а, село Шаш-Шак Алгинского а/а. Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Административный центр района город Кадамжай с постоянным населением 15,4 тысяч человек (включая села) по данным Национального статистического комитета по состоянию на 1 января 2024 года.

Кадамжайский район занимает среднегорную Шахимардан-Исфайрамскую впадину (абсолютная высота днища впадины 1100-2700 м), с севера граничит с Ферганской долиной, а с юга ограничен Алайским хребтом (средняя высота 4500 м, абсолютная – 5539 м). Внутри района находятся хребты Катыранг-Тоо, Тескей, Курук-Сай, Текесекирди-Бель, Коллекторский и Яруптус средней высотой от 3000 до 4400 м над уровнем моря.

Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом. Основные реки – Исфайрам-Сай и Шахимардан.

Основной транспорт автомобильный. По территории района проходят автодороги Кызыл-Кия–Вуадил (Республика Узбекистан), Фергана–Айдаркен–Баткен, Кызыл-Кия–Кува-Сай–Фергана, Раззаков-Кызыл-Кия–Ош. Железная дорога соединяет г. Кызыл-Кия с г. Фергана (Республика Узбекистан). В г. Кызыл-Кия имеется аэропорт.

Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений

На территории Кадамжайского района около 92% относится к горному, а 8% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 3.2,3.3,3.4,3.5,3.6).

На карте-схеме и в таблицах прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 3.9 табл. 3.14-3.20) показано местоположение участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2025 году. По распространенности и частоте проявления среди опасных процессов и явлений в районе преобладают сели и паводки.

Сейсмическая опасность. На Карте-схеме районов ожидаемых землетрясений на территории района выделено три района ожидаемых землетрясений (РОЗ) – второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12,0-15,0, интенсивностью 6-8 баллов и 1 район III категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12-14, интенсивностью 6-7 баллов (рис. 3.2, табл. 3.1).

Селевая опасность. 11% площади исследуемого района, охватывающие высокогорные участки хребта Кичик-Алая отнесены к территории со второй степенью селеопасности. Около 54% площади района, охватывающие средне- и низкогорные ярусы рельефа, а также зачастую долинные участки характеризуются третьей степенью селевой опасности. До 32% района представлены высоко, средне и низкогорными ярусами рельефа имеют четвертую степень селевой опасности. 7% площади района за исключением русел рек и каналов являются не селеопасными.

Сели, паводки и береговая эрозия. На рисунке 3.9, табл. 3.16 показаны участки возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии, где по бассейнам рек Сох, Шахимардан, Исфайрам-Сай, Охна, Ак-Суу, Жин-Жиген, Чаувай и др., а также по боковым притокам этих рек и сухим саям расположены населенные пункты, автодороги, мосты, каналы, ЛЭП, БСР, сельхозугодия, кладбища и другие объекты, находящиеся в зоне потенциального риска. Наиболее вероятны селевые потоки ливневого генезиса со склонов северных предгорий Алайского хребта, где геологическая ситуация способствует формированию селевых потоков. Из-за вероятности формирования селей на локальных участках они могут возникать в местах, не обозначенных на карте. Сели гляциального характера наиболее вероятны и опасны в долинах рек Исфайрам-Сай, Шахимардан, Ак-Суу-Шахимардан, Сох, Гавиан в верховьях которых расположены прорывоопасные высокогорные озера.

В связи с обильными осадками в летний период 2024 года и прохождением ливневых селей в Баткенском, Кадамжайском и Лейлекском районах области был введен режим ЧС.

Прорывоопасные озера. На рисунке 3.9, табл. 3.15 согласно каталога 2024 года дается прогноз возможной активизации 22 высокогорных озер, в том числе 2 озера второй категории, 15 – третьей категории и 5 – четвертой категории опасности (озеро Намеликель территориально находится в Баткенском районе). Категории прорывоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2025 года. Необходимо проведение регулярных наблюдений за состоянием высокогорных озер.

Пульсирующие ледники. В верховье реки Исфайрам-Сай, на северном склоне хребта Алайский расположен пульсирующий ледник Тентек-Суу. На пути возможного воздействия пульсирующего ледника расположены территории Майданского и Уч-Коргонского айыльных аймаков.

Лавинная опасность. Около 11% площади в южной части района в высокогорной зоне северного борта хребта Кичик-Алая в субширотном направлении характеризуется первой степенью лавиноопасности. Около 28% площади района, окаймляют вышеприведенную зону, охватывают нижние части высокогорного и верхние среднегорного ярусов рельефа и представляют собой территорию второй степени лавиноопасности. Около 20% площади района в нижней части среднегорного яруса рельефа - территория с третьей степенью опасности. Около 4% площади района, преимущественно в низкогорной зоне, имеет четвертую степень лавинной опасности.

Подтопление. На рисунке 3.9, табл. 3.17 показаны участки возможной активизации процессов подтопления. При землетрясениях в зонах подтопления повышается вероятность разрушения зданий и сооружений. Деформация жилых домов в зонах подтоплений в большинстве случаев происходит также из-за нарушений строительных норм и правил, низкого качества строительства. Для снижения уровня грунтовых вод и уменьшения риска в пределах населенных пунктов необходимы превентивные действия, включающие работы по очистке и строительству коллекторно-дренажных сетей. Повышение среднего уровня подземных вод на участках подтопления возможно за счет увеличения количества атмосферных осадков, повышения уровня воды в реках при активном таянии ледовых и снежных масс.

Оползневая опасность. На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 3.10) участок площадью 12 км² отнесен к первой категории уязвимости с третьей степенью риска от оползней. Около 2% исследуемой территории относится ко второй категории уязвимости с возможным проявлением первой степени риска от оползневых процессов. До 5% исследуемой территории относится ко второй категории уязвимости с возможным проявлением второй степени риска от оползневых процессов. Около 79% территории, преимущественно занимающей высоко- и среднегорные ярусы рельефа, относится к третьей категории

уязвимости с первой степенью риска от возможной активизации склоновых экзогенных процессов и явлений, в том числе камнепадов, обвалов, оползней и осыпей.

Оползни. На рисунке 3.9, таблице 3.14 показаны участки возможной активизации оползневых процессов, где потенциальный риск жилым домам представляют близлежащие склоны.

Центрально-Азиатским институтом прикладных исследования Земли по договору «Единая база данных об оползнях Кыргызстана для территорий Баткенского, Кадамжайского и Лейлекского районов Баткенской области Кыргызстана» проведены исследования. По результатам проведенных исследований по степени опасности определены три категории оползней: По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), за счет деятельности подземных вод (ПВ), антропогенное воздействие.

Выделены три стадии развития оползней: 1 – подготовки, 2 – движения, 3 – стабилизации или вторичных смещений.

Степень риска определяется как сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий, способное принести ущерб или убыток. Риск: 0 – не представляет угрозы, 1- угрожает полям, дорогам и подпруживанием рек, и 2 - угрожает жилым домам, промышленным объектам.

В последние годы значительно возросло число случаев, когда оползни на юге Кыргызстана возникают не только в весенние месяцы, но и зимой, что ранее считалось аномалией. Периоды оттепелей с протаиванием грунта и таянием неустойчивого снежного покрова на незамерзших поверхностях склонов способствуют более сильному и глубокому увлажнению покровных отложений на склонах, т. е. снижают устойчивость склонов ещё до начала интенсивных весенних осадков, вызывая их оползание поздней осенью и зимой.

Активизация оползневых процессов может быть связана с атмосферными осадками повышением сейсмической активности. В связи с тем, что последние годы отличались многочисленными активизациями оползней, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

Органам местного самоуправления в период продолжительных атмосферных осадков необходимо информировать население о возможной активизации оползневых процессов.

Камнепады и обвалы. На рисунке 3.9, табл. 13.18 показаны участки возможной активизации камнепадов, в зоне потенциального риска расположены жилые дома и участки автодорог. Активизация возможна при землетрясениях, во время ливневых осадков и снеготаянии. Рекомендуются проведение изысканий для определения степени опасности и выработки защитных мероприятий.

В 2012г. в г. Кадамжай на ул. Горной произошло обрушение двух каменных блоков объёмом 6 м² и 8 м², была разрушена стена жилого дома, погиб 1 человек, двое получили ранения. МЧС Кыргызской Республики проведены работы по устройству траншеи для защиты жилых домов от камнепада. ОАО Ош«КыргызГИИЗ» по заказу МЧС выполнены инженерно-геологические изыскания по оценке устойчивости скальных блоков, по результатам которых установлено, что склон представляет опасность камнепадов, необходимо произвести тщательную оборку склонов с удалением части блоков или их закреплением на месте.

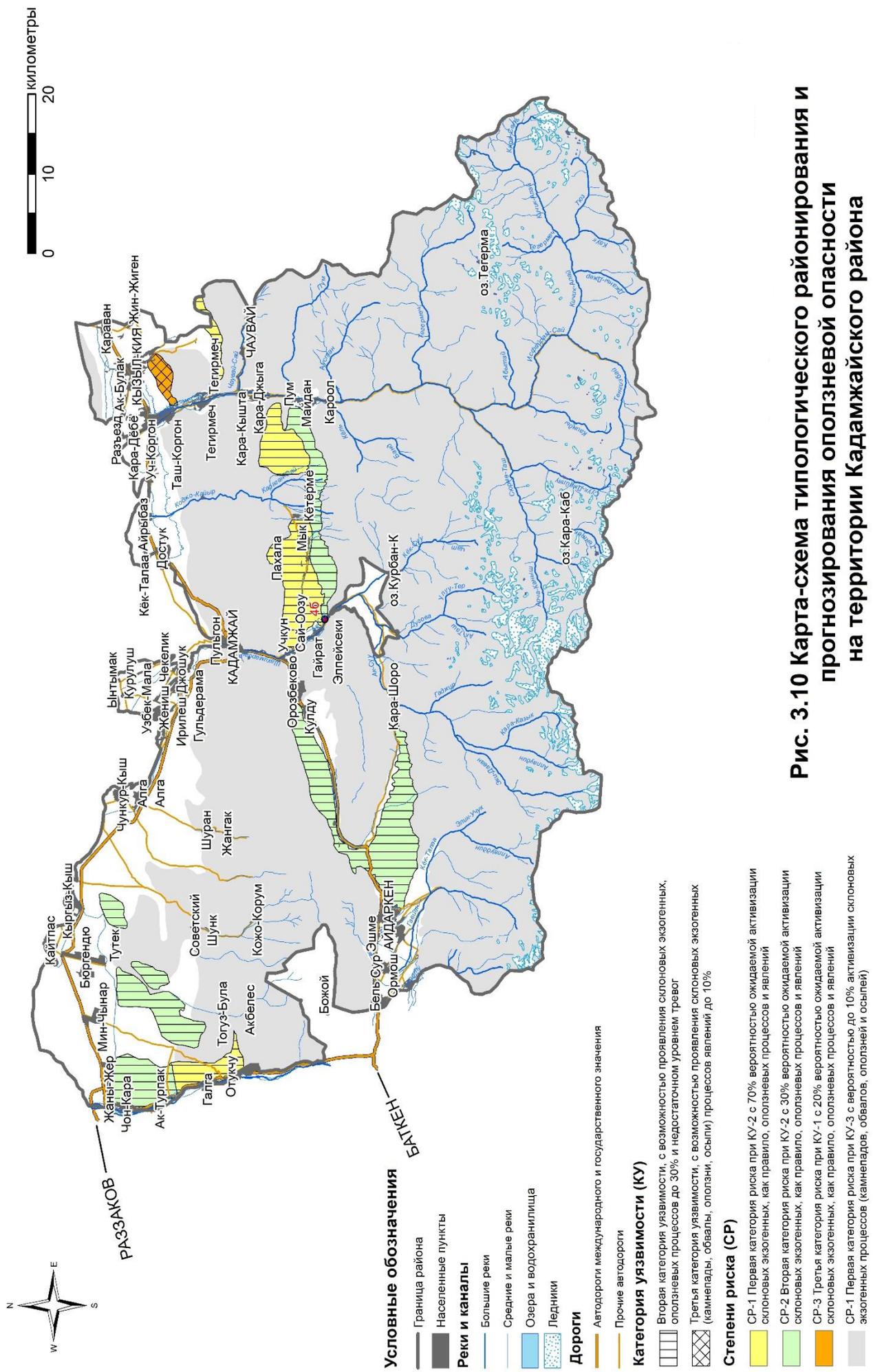


Рис. 3.10 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности на территории Кадамжайского района

Условные обозначения

- Граница района
- Населенные пункты
- Реки и каналы**
- Большие реки
- Средние и малые реки
- Озера и водохранилища
- Ледники
- Дороги**
- Автодороги международного и государственного значения
- Прочие автодороги

Категория уязвимости (КУ)

- Вторая категория уязвимости, с возможностью проявления склоновых экзогенных оползневых процессов до 30% и недостаточном уровне тревог
- Третья категория уязвимости, с возможностью проявления склоновых экзогенных (камнепады, обвалы, осыпи) процессов явлений до 10%

Степени риска (СР)

- СР-1 Первая категория риска при КУ-2 с 70% вероятностью ожидаемой активизации склоновых экзогенных, как правило, оползневых процессов и явлений
- СР-2 Вторая категория риска при КУ-2 с 30% вероятностью ожидаемой активизации склоновых экзогенных, как правило, оползневых процессов и явлений
- СР-3 Третья категория риска при КУ-1 с 20% вероятностью ожидаемой активизации склоновых экзогенных, как правило, оползневых процессов и явлений
- СР-1 Первая категория риска при КУ-3 с вероятностью до 10% активизации склоновых экзогенных процессов (камнепадов, обвалов, осыпей)

Прогноз возможной активизации оползней

Таблица 3.14

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Риск	Фактор	Примеч.
1	БТ-8	Молдо Нияз	уч.Кара-Суу левый борт сая Тамаша	2 жилых дома, автодорога	2	1	ПВ+ТЕК	
2 2а	БТ-9	"-	уч.Кара-Суу правый борт сая Тамаша с.Кызыл-Булак	1 жилой дом жилой дом, приусад. уч-к	2	2	ТЕК	возможно обрушение глыб (2002г. отселены 6 семей)
3	БТ-7	Майдан	с.Пум	3 жилые дома	1	2	ТЕК	2003-04гг. отселены 3 семьи
4	БТ-11	Орозбеков	с.Орозбеково уч.Кара-Кечуу	2 жилые дома, сады	1	2	ТЕК	3 семьи отселены в 2005 г.
4а		"-	с.Кош-Добо участок марка №1-№10	жилые дома, в/хоз. дорога, приусад. уч-ки, соц.объекты				
5	БТ-1	Уч-Коргон (Чаувайский)	с.Чаувай уч. Ясная Поляна лев.борт р.Чаувай	жилые дома	2	2	АНТР+АТМ	на территории села проживают 12 семей из отселенных в 1993-98 г.г.
6	БТ-2	"-	с.Чаувай уч. Рудничный правый борт р.Чаувай	водопровод, частичное перекрытие сая	2	2	АНТР+АТМ	
7	БТ-3	"-	с.Чаувай, уч. Чилтан, левый борт р.Чаувай	жилые дома, перекрытие сая Чаувай	2	1	АНТР+ПВ	в селе проживают 12 семей из отселенных в 1993-98 г.г.
8	БТ-4	"-	с.Чаувай уч. Лагерная левый борт р.Чаувай	4 жилые дома, перекрытие сая	2	2	АТМ	на территории села проживают 12 семей из отселенных в 1993-98 г.г.
9	БТ-5	"-	с.Чаувай ул. Школьная левый борт р.Чаувай	жилые дома, ДК, школа им. Колубаева, детсад, в/х а/д, перекрытие сая	2	2	АТМ	
10	БТ-6	"-	с.Чаувай уч. Старое кладбище лев.борт р.Чаувай	сады, перекрытие сая	2	2	АТМ	
10а			с.Чаувай ул. Нагорная правый борт р.Чаувай					в 2001 г. отселены 3 семьи
11		Уч-Коргонский	с.Чувай	719 жилые дома, приусад. уч-ки, в/х дороги				
12		Бирликский	с.Кичи-Айдаркен, уч.Жылга-2	земельные участки	1			запретить строительство
13		г. Кызыл-Кия Ак-Булакский а/а	с.Джин-Джиген	2 жилые дома				отселение жителей

Прогноз возможной активизации прорывоопасных озер

Таблица 3.15

№ п	Наименование озера и его номер по каталогу	Тип озера	Категория опасности	Бассейн реки, в долине которого находится озеро	Абс. отм., м	Объем, тыс.м ³	Населенные пункты, попадающие в зону прорывного поражения
14	Тегермач-северное(О-15)	моренно-ледниковое	II	Исфайрам-Сай	4080	150	Аустан, Кереге-Таш, Кароол, Майдан, Пум, Кара-Кыштак, Кара-Джыгач, Альш, Валакиш, Уч-Коргон, Кожо-Какыр
15	Тегермач-южное (О-16)	моренно-ледниковое	II	Исфайрам-Сай	4070	200	
16	Тегермач-верхнее (О-14)	моренно-ледниковое	III	Исфайрам-Сай	4000		
17	Карсиль (О-13)	моренно-ледниковое	III	Исфайрам-Сай	4200		

18	Тегермач (Зоркуль) (О-1)	ригельное	IV	Исфайрам-Сай	3892		
19	Гезарт (О-26)	морено-ригельное	IV	Исфайрам-Сай	4135		
20	Тюзашу (О-27)	"-	III	Исфайрам-Сай	4180		
21	Толон-1 (О-36)	моренно-ригельное	IV	Исфайрам-Сай	3980		Эгин-Джай, Аустан, Кереге-Таш, Кароол, Майдан, Пум, Кара-Кыштак, Кара-Джыгач, Алыш, Валакиш, Уч-Коргон, Кожо-Какыр
22	Толон-2 (О-37)	моренно-ригельное	IV	Исфайрам-Сай	4060		
23	Суукджайлоо (О-38)	моренно-ледниковое	III	Исфайрам-Сай	4000		
24	Арчаканьш (О-39)	морено-ледниковое	III	Исфайрам-Сай	3990		
25	Текекель (О-40)	моренное	III	Исфайрам-Сай	3480		
26	Ийрису (О-53)	ригельное	IV	Исфайрам-Сай	3740		
27	Каракаванкель (О-64)	моренно-ледниковое	III	Исфайрам-Сай	3550		
28	Суукджайлоо (О-63)	моренное	III	Исфайрам-Сай	3750		Лянгар, Аустан, Кереге-Таш, Кароол, Майдан, Пум, Кара-Кыштак, Кара-Джыгач, Алыш, Валакиш, Уч-Коргон, Кожо-Какыр
29	Икедаван-1 (О-18)	моренно-ледниковое	III	Ак-Суу-Шахимардан	3650		Кара-Шоро, Иордан, Шахимардан, Ак-Кыя, Элспейсеки, Гайрат, Кысык, Кескен-Таш, Кызыл-Булак, Учкун, Лянгар, Развилка, Жайделик, Кадамжай
30	Икедаван-2 (О-19)	моренно-ледниковое	III	Ак-Суу-Шахимардан	3720		
31	Икедаван-3 (О-20)	моренно-ледниковое	III	Ак-Суу-Шахимардан	3800		
32	Машал-Анг (О-25)	моренно-ригельное	III	Ак-Суу-Шахимардан	3500		
33	Курбанкель (О-6)	завальное	III	Шахимардан	1724		Шахимардан, Ак-Кыя, Элспейсеки, Гайрат, Кысык, Кескен-Таш, Кызыл-Булак, Учкун, Лянгар, Развилка, Жайделик, Кадамжай
34	Гавиан (О-41)	завальное	III	Гавиан	4400		Джаны-Коргон, Ормош, Сур, Джал, Айдаркен, Чечме, сельхозугодия
35	Намеликель (О-67)	завальное	III	Сох	2850		Отукчу, Токой, Кызыл-Коргон, Ак-Турпак, Кара-Тумшук, Калача, Чогорок
36	Караванколь (О-64)		III	Исфайрам-Сай	3550		мосты

Прогноз возможной активизации селей, паводков и береговой эрозии

Таблица 3.16

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
37	Ак-Турпакский	правый борт р.Сох, защитная дамба № 1	с.Ак-Турпак	70 домохозяйств, 2,1 км в/х автодороги, с/угодия-15 га, поливной канал- 1,5 км
37а	"-	р.Сох, паводки защитная дамба №12	"-	более 47 дворов и 12 га земельных участков
37б	"«-	паводки, эрозия	"«-	жилые дома, сельхозугодия
37в	"-	береговая эрозия	уч. защитная дамба Актурпак №1	жилые дома, хоз.постройки, приусадебные участки
37г	"-	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Ак-Турпак	9 жилых домов, приусадебные участки
39	"-	селевые потоки сай Кызылкыр	с.Кара-Тумшук	приусадебные участки
39а	"-	селевые потоки	уч.Дамба	16 жилых домов
40	"-	правый борт р.Сох	с.Кызыл-Коргон	сельхозугодия – 40 га, 100 домохозяйств, в/х автодорога
		селевые потоки	уч.Восточный	

40а	-"	селе-паводки, р.Сох защитная дамба «Кызыл-Коргон»	-"	более 112 дворов и 48 га земельных участков
40б	-"-"	сели-паводки, береговая эрозия	уч.Западная дамба Кызыл-Коргон	120 дворов, земельные наделы 30га
41	-"	селевые потоки сай Сары-Камыш	с.Орукзар	жилые дома, сельхозугодия, дороги
41а	-"	селевые потоки	с.Орукзар	внутрихозяйственный мост обеспечивающий проезд населения данного участка
42	-"	правый борт р.Сох	с.Отукчу	1160 п.м. защитной дамбы, 90 домохозяйств, сельхозугодия - 10 га
42а	-«-	селевые потоки	-«-	жилые дома, сельхозугодий
42б	-"	селевые потоки	уч.дамба №12	жилые дома, приусадебные участки
42в	-"-	селевые потоки	уч.сая Шор-Булак	жилые дома, в/х автодороги
43	-"	селевые потоки сай Токойсай	с.Токой	12 жилых домов, 15 га сельхозугодий, 300 м в/х дорог
44	-"	селевые потоки	с.Чогорок	12 жилых домов, сельхозугодия -3 га, 1500 м в/х автодороги
45	-"	правый борт р.Сох	с.Чон-Кара	12 жилых домов, 3 га сельхозугодий, в/х автодорога
45а	-"	селевые потоки	с.Мин-Чынар	Жилые дома, приусадебные участки
46	Молдо-Нияз (Алгинский)	селевые потоки	с.Алга	12 жилых домов
46а	-"	селевые потоки	уч. Алга 1	жилые дома, земельные участки, в/х дорога
47	-"	селевые потоки	с.Жаны-Чек	жилые дома, сельхозугодия, в/х каналы и дороги, автодорога Ош-Исфана, 154-155 км
48	-"	селевые потоки	уч.Жангак	жилые дома, сельхозугодия, ЛЭП, в/х автодороги, ирригационная сеть
49	-"	селевые потоки	с.Шак-Шак	земельные наделы – 10 га, в/х дороги -4 км, мосты
50	-"	селевые потоки	с.Шыбран	12 жилых домов, сельхозугодия- 2 га, 6 опор ЛЭП-10 кВт (РЭС), 12 км в/х автодороги, ирригационная сеть
51	Бирлик	селевые склоновые потоки	с.Кичи-Айдаркен	16 жилых домов, земельные наделы – 30 га, опоры ЛЭП, в/х дороги – 5 км, арычная сеть – 4,5 км
51а	-«-	селевые потоки	-"	жилые дома, сельхозугодья
51б	-«-	селевые потоки	юго-восточная окраина	60 жилых домов, в/х дорога
52	-"	селевые потоки	с.Джал	СШ им.Алымкулова, 13 жилых домов
52а	-"	селевые потоки	-"	автомобильный мост
52б	-«-	селевые потоки	-«-	жилые дома, сельхозугодия
53	-"	селевые потоки сай Ормошсай	с.Ормош	СШ им.Шамурзаева, 16 жилых домов, автодорога Сур-Сырт
53а	-«-	селевые потоки	-«-	жилые дома, сельхозугодья
53б	-"-"	селевые потоки	уч. Жапар-Сай	жилые дома, приусадебные участки
53в	-"	селевые потоки	уч.Ормош-1 сай	20 жилых домов, приусадебные участки, 1 школа, 1 мечеть
53г	-"	селевые потоки	уч.Ормош-2 сай	20 жилых домов, приусадебные участки, 1 школа, 1 мечеть
54	-"	селевые потоки сай Сур	с.Сур	50 жилых домов, приусадебные участки
54а	-"	склоновые селевые потоки	-"	жилые дома, огородные участки
55	-"	селевые потоки сай Бугашимсай, Сур	с.Сур, Бель	9 жилых домов, мостовой переход по автодороге Ош-Баткен (ДЭП-46), сельхозугодия
56	-"	селевые потоки, канал «Гороту»	с.Сырт, Ормош, Тескей	28 жилых домов, 15 км автодороги (ДЭП-46), сельхозугодия – 9 га
57	-"	правый борт сая Чечме левый борт сая Чечме	с.Чечме	4 жилые дома, школа им.1 Мая, мост по а/д Ош-Исфана, 178-180 км (ДЭП-46)
57а	-«-	селевые потоки	с.Чечме	жилые дома, сельхозугодья
57б	-"	селевые потоки	с.Чечме	15 жилых домов, приусадебные участки, 1 школа, 1 мечеть

58 58а	-"	селевые потоки береговая эрозия, селевые потоки	с.Эшме уч.Эшме-Сай	жилые дома, огороды, сельхозугодия приусадебные участки, автомобильная дорога
58б 58в 58г	-" -" -"	селевые потоки селевые потоки	с.Жаны-Сырт с.Ынтымак с.Эшме	25 жилых домов, приусадебные участки, мечеть территория села 15 жилых домов, приусадебные участки
59 59а	Молдо Нияз (Котормоский)	левый борт р.Ак-Суу правый борт р.Ак-Суу	с.Ак-Кия уч.Кайрагач	внутрихозяйственная дорога – 30 м в/х мост, 8 км автодороги Кызыл- Булак-Шахимардан
60	-"	селевые потоки сай Гайрат, левый борт р.Ак- Суу	с.Гайрат	18 жилых домов, газопровод, мост по автодороге Кадамжай-Шахимардан, в/х мост по автодороге Гайрат-Кескен-Таш, 1,1 км внутрихозяйственной дороги
60а 60б 60в 60г 60д 60е	-«- -" -" -" -" -"	селевые потоки селевые потоки береговая эрозия селевые потоки селевые потоки селевые потоки	-«- с. Гайрат уч.Тентек уч.Тентек ул.Масантова	жилые дома, сельхозугодья жилые дома, приусадебные участки жилые дома, внутрихоз.дорога, приусадебные участки жилые дома жилые дома жилые дома, внутрихоз.дорога, приусадебные участки
61	-"	р.Ак-Суу селевые потоки сай Кокташ	уч.Кысык	школа, 8 жилых домов, водопровод, 1,5 км автодороги Кадамжай-Шахимардан, мост
62 62а 62б	-" -" -"	правый борт р.Ак-Суу селевые потоки, сай Чили правый борт р. Ак-Суу	с.Кескен-Таш -"	СШ им.Молдо Нияза, 15 жилых домов, 1,5 км в/х автодороги Кадамжай- Шахимардан, 2 в/х моста 2 жилых домов, приусадебные участки
63 63а	-" -"	селевые потоки сай Борукорбос селевые потоки	с.Кызыл-Булак уч.Санаторий уч. Чили	7 жилых домов, тубдиспансер, 2 км автодороги Кадамжай-Шахимардан (ДЭП-46) жилые дома, приусадебные участки
64	-"	селевые потоки сай Сай- Оозу	с.Кызыл-Булак	7 жилых домов, 900 м а/д Кадамжай- Шахимардан, 2 моста (ДЭП-46)
65 65а	-" -"	правый борт р.Ак-Суу левый борт р.Ак-Суу	с.Кызыл-Булак	1 км автодороги Кадамжай- Шахимардан, 3 садовые участка 6 жилых домов
65б 65в	-" -"	селевые потоки сели-паводки	уч.Ак-Жер с.Кызыл-Булак, уч.Курулуш	автодорога жилые дома, приусадебные участки, хозяйственные постройки, участки автодороги, линии ЛЭП
66	-"	селевые потоки сай Тамаша	уч.Кундук	7 жилых домов
67	-"	селевые потоки	с. Кетерме жилмассив Кара-Суу	8 жилых домов, автодорога Кызыл- Булак-Тамаша, ЛЭП, линия связи
68 68а	-" -"	селевые потоки сай Тагашсай правый борт р.Ак-Суу селевые потоки	с.Лангар ул.Курманжан Датка	12 жилых домов, в/х мост, в/х а/дороги, селедук по а/д Кызыл-Булак-Учкун 12 жилых домов, 17 огородных уч-ков опоры ЛЭП, внутрихоз.дорога, водопроводные трубы
68б 68в 68г	-" -" -"	селевые потоки селевые потоки селевые потоки	ул.Абдуллаев Израил максым уч.Ак-Жер уч.Ак-Жер	жилые дома, приусадебные участки жилые дома, внутрихоз.дорога, приусадебные участки жилые дома, приусадебные участки
69	-"	селевые потоки	с.Кара-Оот	17 жилых домов, 2 га приусадебных участков
70 70а 70б	-" -" -"	селевые потоки левый борт сая Тамаша селевые потоки селевые потоки	с.Тамаша уч.Курулуш -«- уч.Ак-Тилек	7 жилых домов, 7 км а/д Тамаша- Кызыл-Булак (ДЭП-46), в/х а/д, с/угодия жилые дома, сельхозугодья жилые дома, сельхозугодья
71	-"	правый борт р.Ак-Суу, Эралисай	с.Элпейсеки	7 жилых домов, в/х водозабор, 1,5 км в/х автодороги Кызыл-Булак- Шахимардан

72	Молдо Нияз (Кыргыз- Кыштакский)	селевые потоки	с.Кыргыз-Кыштак с.Умай-Эне	8 жилых домов, ГРЭС (ЮУМГП), 5 га с/х угодий, 1 км в/х автодороги
72a	-"	селевые потоки	с Ак-Тилек	сельхозугодия, в/х дорога
73	Майданский	селевые потоки	с.Пум	11 жилых домов, 750 м в/х автодороги, арычная сеть – 340 м автомобильный мост
73a	-"	селевые потоки	-"	
73б	-"	р. Исфайрамсай береговая эрозия	с.Пум, уч.мост Пум	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
74	-"	селевые потоки левый борт р.Исфайрам-Сай, сай Явансай	с.Кароол	10 жилых домов, кладбище
74a	-"	левый борт р. Исфайрам	-"	приусадебный участок
75	-"	селевые потоки, правый борт р.Исфайрам-Сай	с.Кереге-Таш	жилые дома, мечеть, приусадебные участки
75a		сай верхний Кереге-Таш	уч. Капа-Кайрат	9 жилых домов, приусадебные участки в/х дорога
75б	-"	селевые потоки	с.Кереге-Таш, уч.сая Кара-Коз	30 жилых домов
76	-"	селевые потоки, левый борт р.Исфайрам-Сай	с.Кара-Джыгач	9 жилых домов, 2 км в/х автодороги, иригационная сеть – 500 м
77	-"	селевые потоки, правый борт р.Исфайрам-Сай, сай Каратумшуксай, Маматсай, Каптаргуюксай, Орунбайсай	с.Кара-Кыштак	более 40 жилых домов, 700 м иригационной сети, 1 км в/х автодороги, 850 м канала БОЗ (РУВХ)
78	-"	селевые потоки сай Кызыл-Булак, Лесхоз, Чоккой, Анипа, Ак-Булак, Шамбысай, Ак-Чечек, Кара-Какма левый борт р.Исфайрам- Сай	с.Майдан	25 жилых домов, 4 км автодороги (ДЭП-46), 360 м поливного канала (РУВХ), внутрихозяйственные дороги, приусадебные участки
78a			уч. Кызыл-Булак	мост
78б			уч. Сай №2	6 жилых домов, в/х дорога
78в			уч. Гул-Теке	жилые дома, в/х дорога
78г			уч. Тамаша-Сай, Акчечек	6 жилых домов, в/х дорога жилые дома, земельные участки, в/х дорога
79	-"	селевые потоки, канал «Лаган»	с.Сары-Алтын	9 жилых домов, 8 км автодороги, иригационная сеть – 800 м
79a	-"	селевые потоки	с. Сары -Алтын	ж/дома, хоз.постройки, приусадебные участки
79б	-"	селевые потоки	с. Сары -Алтын	жилые дома, внутрихоз.дорога, сельхоз угодия, ФАП, спорт.зал школы
79в	-"	селевые потоки	с. Кара-Добо	жилые дома, внутрихоз.дорога, сельхоз угодия, инфраструктуры
79г	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Майдан, уч.Шамби- Сай	жилые дома, в/х автодороги
79д	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.сая Гараж	детский сад Жоогазын, жилые дома, 100м водопроводный трубы, 45м в/х автодороги
79е	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.сая Анипа-Сай	жилые дома, водопроводная труба, 45м в/х автодороги
79ж	-"	селевые потоки	с.Арна-Сай, уч.Арна- Сай	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
80	Майдан (Айрыбазский)	сай Кожо-Кайыр	с.Айрыбаз (Марказ)	20 жилых домов, 70 га с/угодий, коммуникации (Телеком)
80a	-"	селевые потоки канал Лаган	-"	жилые дома, огородные и приусадебные участки
81	-"	селевые потоки	уч.Какыр	500 м межхозяйственного поливного канала, 6 жилых домов
81a		селевые потоки	уч. Кожо-Кайыр	2 в/хоз.моста, 1,5 км автодороги (ДЭП- 46), водопровод
82	-"	селевые потоки	с.Арпа-Сай	15 жилых домов, поливной канал, автодорога Ош-Кадамжай-Баткен

83	-"	прорыв канала «Лаган»	с.с. Кек-Талаа, Маяк, Достук	территория сел, дороги, сельхозугодия
83а	-"	селевые потоки	уч.Жаны-Конуш селеносный канал	жилые дома, строительные участки
83б	-"	селевые потоки	Карангылык 1,2,3 уч.Жаны-Конуш селеносный канал	жилые дома, строительные участки
83в	-"	селевые потоки	Шор-Булак 1,2,3 уч.Жаны-Конуш селеносный канал	жилые дома, строительные участки
84	А.Масалиев	селевые потоки сай Кенсай	с.Алыш	9 жилых домов, 2 км в/х автодороги, сельхозугодия, 80 м канала «Алыш» (УОС)
84а	-"	селевые потоки	уч.Кызыл-Данги	жилые дома, в/х.дорога, сельхоз угодия
84б	-"	селевые потоки	уч.Кен-Сай	жилые дома, внутрхоз.дорога, приусадебные участки
84в	-"	селевые потоки	с.Алыш	70 жилых домов, приусадебные участки
84г	-"	селевые потоки	с.Алыш	40 жилых домов, приусадебные участки
85	-"	селевые потоки, оврагообразование	а/дорога Уч-Коргон- Чаувай, 7-9 км	дорожное полотно, мост (ДЭП-46)
85а	-"	селевые потоки	уч. кен-Сай,Бору- Корбос,Кызыл-Донгес	автодорога Уч-Коргон-Майдан, селе пропускные каналы
86	-"	селевые потоки	с.Кон (Ю-З часть)	сельхозугодия – 3 га
87	-"	селевые потоки сай Кара- Таш	с.Олагыш	поливной канал «Эшен», мосты
87а	-"	селевые потоки	с.Бол-Агыш, уч.сая Борду	школа, спорткомплекс
88	Орозбековский	селевые потоки, сай Охна	с.Кулду уч.Бостон	18 жилых домов, приусадебные участки, в/х автодороги, в/х мост, опоры ВЛЭП
88а		селевые потоки, сай Охна	-"	7 га сельхозугодья и приусадебные участки, в/х дороги 300 м. поливной канал 150м.
88б	-"	селевые потоки	уч. Бостон	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
88в	-"	селевые потоки	уч.Бостон	"Буу-Сайнеп" водозабор
89	-"	левый борт р.Ак-Суу правый борт сая Охна	уч.Учкун	8 жилых домов, 500 м в/х автодороги, 2 в/х моста, школа, 360 п.м. селезащитной дамбы, газопровод, ВЛЭП
89а	-"	селевые потоки	уч.Развилка	500 м водопровода Комхоз «Пульгон»
90	-"	селевые потоки сай Ташбулаксай, Жошолусай, Кунгойсай, Пушкоотсай, Гузар, Бостон,Охна, др.	с.Орозбеково уч.Гузар уч.Сай уч.Ак-Дёбё уч.Жоогесек-Коргон уч.Кара-Кечуу уч. Кирова уч.Арал уч.Больница уч.Достук уч.Охно сай	150 жилых домов, более 200 приусадебных участков, СШ им.Тешеева, 5 в/х мостов, мост (ДЭП- 46), опоры ВЛЭП-110 кВт, 600 м линии связи («Кыргызтелеком»), водозабор (ЖКО), 1 км водопровода (ЖКО), 12 км в/х дороги, 8 га сельхозугодий, 2 кладбища
90а	-"	селевые потоки береговая эрозия склоновые селевые потоки, селеотводной сай Таш-Булак	уч.Кара-Кечуу	Жилые дома, приусадебные участки 7 жилых домов, огороды
90б	-"	селевые потоки	ул.Кунгой-1	жилые дома, огородные участки
90в	-"	селевые потоки	уч.Кировка	жилые дома, сельхозугодья
90г	-"	селевые потоки	уч.Жоокесек	жилые дома, сельхозугодья
90д	-"	селевые потоки, левый борт р.Шахимардан	уч.Жийделик, с.Жийделик	жилые дома, сельхозугодья
90е	-"	селевые потоки	-"	соленосный сай заполнено селевыми грязекаменными отложениями
90ж	-"	селевые потоки	уч. мост ӨКМ	ж/дома, хоз.постройки, приусадебные участки

90з	-"	селевые потоки	уч.Жоо-Кесек	ж/дома, хоз.постройки, приусадебные участки
90и	-"	селевые потоки	с. Орозбеков	жилые дома
90к	-"	селевые потоки	с.Таш-Булак	9 жилых домов
91	-"	селевые потоки	автодорога Ош-Баткен, 125-138 км	дорожное полотно, мост на 132 км (ДЭП-46)
91а	-"	селевые потоки	с. Кош-Добо участок марка №1-№10	жилые дома, внутривоз.дорога, приусадебные участки, соц.объекты
91б	-"	селевые потоки	уч.Таза-Суу	ж/дома, хоз. Постройки. Приусадебные участки
92	Молдо Нияз (Советский)	селевые потоки сай Шумбуласай	с.Советский (Кан)	12 жилых домов, 1,2 га приусадебных участков, автодороги Кан-Кожо-Корум, Кан-Кыргыз-Кыштак, 4 опоры ЛЭП
92а	-"	селевые потоки	уч.Шунк сай	внутрихозяйственная автодорога Кожл-Корму-жайлоо 10км
93	-"	селевые потоки	уч.Шунк-Сай	водозабор (АВП)
93а	-"	селевые потоки	с.Жаны-Чек	населенный пункт у автотрассы Ош-Баткен-Раззаков
93б	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Шарбан	жилые дома, хозяйственные постройки, участки земли засаженными деревьями
94	Уч-Коргон	селевые потоки сай Кожо-Роштон, Сасык-Булак, Сары-Камыш	с.Валакиш (Тегирмеч)	11 жилых домов, огороды, ирригационная сеть, 1,5 км в/х дороги
94а	-"	Кузгумазар селевые потоки, эрозия	с.Тегирмеч	60 жилых домов, внутрихозяйственная дорога
95	-"	селевые потоки	с.Боз	9 жилых домов, насосная станция (Учкоргон АУП), водопровод, сельхозугодья, канал Боз-Кара-Кыштак (Эшен)
95а	-"	селевые потоки, паводки	с. Сухана	автомобильный мост
95б	-"	селевые потоки	с.Чаувай, уч.Чилтан	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
95в	-"	селевые потоки	уч.Ясная Поляна	школа, жилой дом, в/х автодороги
95г	-"	селевые потоки	уч.селеносный сай Чаувай	жилые дома, приусадебные участки
96	Исхак-Полотхан	селевые потоки сай Кандасай	с.Джаны-Айыл	8 жилых домов, кладбище
97	-"	селевые потоки	с.Гулдуromo	20 жилых домов, в/х дороги
98	-"	селевые потоки, р.Арап-Добо	с.Таш-Добо, уч.Ортоташ-Добо	50 жилых домов, огороды- 4 га, 2 в/х моста, 6 опор ЛЭП, трансформатор, дамбы, в/х дорога
98а		береговая эрозия, селевые потоки	с.Ирелеш уч.Ак-Орго	жилые дома, автомобильная дорога Ош-Баткен
98б		селевые потоки	с.Ирелеш	территория села
99	-"	селевые потоки	автодорога Кадамжай-Женин (Халмион), 12 км	в/х мост, автодорожное полотно – 5 км (ДЭП-46)
99а	-"	селевые потоки сай Анкор, Катар-Тескей, Гул-Тоо, Эргенек-1,2, Терели	объездная автодорога Кадамжай –Ак-Турпак (Ош-Баткен-Раззаков (Исфана), 2-13 км	полотно и насыпь автодороги – 6 км (ДЭП-46) , защитная дамба селенакопителей КСК (4 км)
100	-"	селевые потоки	с.Шады	жилые дома, огородные участки
100а	-"	селевые потоки	уч.Эргенек	жилые дома, сельхозугодья
101	-"	селевые потоки Халмионсай, Чимионсай	с.Жениш (Халмион)	30 жилых домов, 3 км в/х автодороги, 2 моста (ДЭП-46), сельхозугодья – 40 га
102	-"	селевые потоки	с. Жениш (Халмион)	5 жилых домов, кладбище
102а	-"	селевые потоки	уч.Терели-Ата уч. Баяман-Батыр (ског.рынок)	рынок "Баяман-Батыр"
102б	-"	селевые потоки	с.Жениш, уч.Айранчы-Сай	88 жилых домов, 27 дворов, сельхозугодья
102в	-"	селевые потоки	ул.Орозбеков	жилые дома, приусадебные участки
103	-"	селевые потоки сай Файзабадсай	с.Чекелик	30 жилых домов, 2 км в/х автодороги, сельхозугодья – 340 га
103а	-"	селевые потоки	-"	жилые дома, сельхозугодья

104 104а	Уч-Коргон (Чаувайский)	селевые потоки р.Чаувай и боковые притоки, селевые потоки	с.Чаувай с.Чаувай ул.Кадырова ул.Школьная ул.Интернацио- нальная ул.Больничная уч.Чилтон уч.Рудничный уч.Лагерный	жилые дома, огородные участки 34 жилые дома, 4 в/х моста, 8 км в/х автодороги, объекты жизнеобеспечения, СШ им.Кулбаева
104б	-"	селевые потоки	ул.Интернацио- нальная	жилые дома, сельхозугодья
104в	-"	селевые потоки, паводки	уч.Больничная	жилые дома
104г	-"	селевые потоки	ул.Интернационал	жилые дома, внутривхоз.автодорога
105	-"	р.Чаувай и боковые притоки	автодорога Уч- Коргон-Чаувай-Ясная Поляна	4 км в/х дорожное полотно, 4 в/х моста
105а	-"	селевые потоки, паводки	ул.Анназарова	внутрихоз.автодорога ж/дома, хоз. постройки. Приусадебные участки и соц. объекты
106	г.Кызыл-Кия	селевые потоки сай Жин-Жиген, сай Куруксай, сай Жалсай	ул.Шевченко, Краснопартизанская, Панфилова, Токтогула	40 жилых домов, в/х автодороги, 4 моста, дамба, ирригационная сеть- 16 км, сельхозугодья – 37 га, объекты жизнеобеспечения, школа № 6, детсад «Теремок», железная дорога, ВЛЭП
106а	-"	селевые потоки селеносный сай Жалсай	Первомайская АТО	жилые дома, огородные участки и внутрихозяйственная дорога
106в	-"	селевые потоки	уч. Мончу	ж/дома, хоз. постройки. приусадебные участки и соц. объекты
107	г.Кызыл-Кия	селевые потоки сай Суу- Корбоз	с.Караван уч.Суу-Корбоз уч.Скважина уч.Новостройка	жилые дома, 350 га сельхозугодий БСР, сельхозугодья – 23 га, скважина 50 жилых домов
107а	-"	селевые потоки	с. Джин-Джиген уч. Жин-Жигенсай	30 жилых домов, в/х дорога 300 м.
107б	-"	селевые потоки	г.Кызыл-Кия, уч.Сухой-Сай	16 жилых домов, хозяйственные постройки, торговые точки, внутрихозяйственные дороги
107г	-"	селевые потоки	г.Кызыл-Кия, ул.Кулатова	2 многоэтажного жилого дома, 15 жилых домов, территория домов у моста на а/дороге Ош-Баткен-Раззаков, внутрихозяйственная дорога
107д	-"	селевые потоки, эрозия		
108	-"	селевые потоки сай Куруксай оврагообразование	с.Ак-Булак уч.Кылполот уч.Орто-Кыштак уч.Кунгой уч.Топ-Терек	46 жилых домов, сельхозугодья – 23 га, дороги – 12 км, канал «Тешик-Арык» - 5 км, объекты жизнеобеспечения БСР, опоры ЛЭП ВЛ10 7 жилых домов, мост, в/х а/дорога - 3 км мост сельхозугодья
108а	-"	эрозия правого берега селеносного сая селевые потоки	уч.Орто-Кыштак	арычные сети и огородные участки близки расположенных ж/д
108б	-"		с.Ак-Булак, уч.Орто- Кыштак	500 жилых домов, приусадебные участки, 1 ФАП, 1 мечеть, 1 школа
109	-"	селевые потоки	с. Джин-Джиген	13 жилых домов, школа, ФАП, в/х мосты, каналы – 7 км, сельхозугодья
110	-"	селевые потоки	с.Джин-Джиген уч.Дробилка	сельхозугодья

111	г.Кадамжай	селевые потоки, р. Ак-Суу (Шахимардан)	уч.Арал,ул.Береговая, Горная, Кирова, Набережная,Заречная Зеленая, Звездная, Заводская, Пионерская, Восточная, уч.Кайзерабад, уч.Дары-Булак, Профилакторская, Эрмек-Бий Восточная	50 жилых домов, приусадебные участки, объекты соцкультбыта, внутрихозяйственные автодороги – 9 км, 13 опор ЛЭП, здание РЭС, 4 в/х моста, водопровод – 500 м, арычная сеть – 5 км
111а	-"	левый борт р. Ак-Суу	уч. Жийделик, №2, №3	сельхозугодия жилые дома, приусадебные участки
111б	-"	береговая эрозия	ул. Звездная	ж/дома, хоз. постройки,приусадебные участки
111в	-"	береговая эрозия	ул. Набережная	ж/дома, хоз. постройки,приусадебные участки
111г	-"	селевые потоки	ул Нуридин улакчы, Эрмек-Бий	ж/дома, хоз. Постройки. Приусадебные участки
111д		селевые потоки	ул.Геологическая	25 жилых домов, приусадебные участки, старое кладбище, поливной канал
111е		селевые потоки	ул.Орозбекова	центральная мечеть, автодорога Пулгон-Айдаркен, соц.объекты
111ё		береговая эрозия	уч.Анкурсай	соц.объекты, инфраструктура города, автодорога Ош-Айдаркен-Баткен
111ж	-"	селевые потоки, береговая эрозия	г.Кадамжай, р.Ак- Суу	водопровод
112	-"	склоновые селевые потоки	с.Чал-Таш	900 м в/х автодороги, 8 пор ЛЭП (РЭС), 6 приусадебных участков
112а	-«-	селевые потоки	-«-	жилые дома, сельхозугодия
113	-"	р.Ак-Суу селевые потоки	с.Таш-Кыя	внутрихозяйственный мост а/д Жаны-Жер-Таш-Кыя
114	-"	р.Ак-Суу (Шахимардан)	с.Пулгон уч.Арал уч.РЭС уч.Автобаза уч.Комхоз ул.Садирик ул.Пионерская ул.Сейдалиева	30 жилых домов, 4 в/х моста, мост ДЭП-46, 6 км внутрихозяйственных автодорог
114а	-"	селевые потоки	с.Пулгон ул.Омурзакова, Гагарина, Военкомат, Лесхозная, Таштанова, Нурдин, Мясокомбинат, Звездная, Береговая	35 жилых домов, приусадебные участки, 1 км канала «Ташарык», 800 м канала «Чонарык», 300 м канала «Женьжер», 500 м канала«Нургазиева», арычная сеть- 3 км, в/х автодороги – 3 км
114б	-"	береговая эрозия	уч. Арал	ж/дома, хоз.постройки, приусадебные участки
114в		селевые потоки	с.Пулгон	жилые районы,соц.объекты г.Кадамжай
115	-"	левый борт р.Ак-Суу (Шахимардан)	уч.Жайделик-1, ГРП, ГЭС КСК	12 жилых домов, приусадебные участки – 1 га, гидropост, 2 в/х моста, 1,5 км в/х автодороги, санаторий КСК водопровод
115а		правый борт р. Ак-Суу (Шахимардан)	уч.Дубана	
115б		селевые потоки	северо-западная часть, уч.Жалгыз-Таш	жилые дома, огороды, в/х мосты
116		селевые потоки	уч.Жаны-Жер	внутрихоз. дорога
116а	-"	селевые потоки	ул. Геолог	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки

117г		селевые потоки	ул.Жашыл-Бак	приусадебные участки, автомобильная дорога
117д	-"	селевые потоки	г.Айдаркен, ул.Октябрь, уч.Марка1	20 жилых домов, приусадебные участки
117е	-"	селевые потоки	г.Айдаркен, ул.Октябрь, уч.Марка2	20 жилых домов, приусадебные участки
117ж	-"	селевые потоки	ул.Асаев	50 жилых домов, приусадебные участки
117г		селевые потоки	ул.Жашыл-Бак	приусадебные участки, автомобильная дорога
117д	-"	селевые потоки	г.Айдаркен, ул.Октябрь, уч.Марка1	20 жилых домов, приусадебные участки
117е	-"	селевые потоки	г.Айдаркен, ул.Октябрь, уч.Марка2	20 жилых домов, приусадебные участки
117ж	-"	селевые потоки	ул.Асаев	50 жилых домов, приусадебные участки
117г		селевые потоки	ул.Жашыл-Бак	приусадебные участки, автомобильная дорога
117д	-"	селевые потоки	г.Айдаркен, ул.Октябрь, уч.Марка1	20 жилых домов, приусадебные участки
117е	-"	селевые потоки	г.Айдаркен, ул.Октябрь, уч.Марка2	20 жилых домов, приусадебные участки
117ж	-"	селевые потоки	ул.Асаев	50 жилых домов, приусадебные участки
117в	-"	селевые потоки	ул. Октябрьская	40 жилых домов, внутрихоз автодороги
117г		селевые потоки	ул.Жашыл-Бак	приусадебные участки, автомобильная дорога
118		селевые потоки	автодорога Ош-Исфана, 78-90 км	дорожное полотно, мосты (ДЭП-46)

Прогноз возможной активизации процессов подтопления

Таблица 3.17

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Возможные причины подтопления	Необходимые мероприятия
119	Ак-Турпак	с.Мин-Чынар	высокий УГВ, ненормированные поливы	строительство КДС
120	-"	с.Джаны-Джер	КДС в неуд.состоянии	очистка КДС – 3 км
121	Бирлик	с.Кичи-Айдаркен (северо-восточная часть)	подпор ПВ насыпью автодороги	понижение УПВ
122	Кыргыз-Кыштакский	с.Кайтпас	высокий УГВ, ненормированные поливы	строительство, очистка КДС
123	-"	с.Кыргыз-Кыштак	высокий УГВ, ненормированные поливы	строительство, очистка КДС
124	Уч-Коргон	с.Сулайманабад	КДС в неуд.состоянии	очистка КДС
125	Исхак-Полотхан	уч.Кызыл	высокий УГВ	строительство, очистка КДС
126	г. Кызыл-Кия	с.Караван ул.Мажакыпова, Сартбаева	высокий УГВ	строительство КДС – 1 км

Прогноз возможной активизации камнепадов

Таблица 3.18

№ п	Айылный аймак, населенный пункт	Зона поражения	Рекомендуемые мероприятия
127	г. Кадамжай	48 жилых домов, ул.Горная	превентивные меры по защите и ликвидации наиболее опасных участков
128		2,5 км автодороги Кадамжай-Айдаркен	-"
129		14 км автодороги Кадамжай-Шахимардан (ДЭП-46)	-"
130	Бирлик а/а	с.Чечме	3 жилые дома
130а	уч.Кызыл-Мазар уч.Кызыл-Мазар	автодорога Кадамжай-Айдаркен	-"

131	Молдо Нияз (Котормоский) с.Кара-Суу	4 жилые дома, автодорога Кызыл-Булак-Тамаша	-"
131a	с.Гайрат	5 жилых домов, в/х дорога	-"
132	Молдо Нияз (Котормоский) а/а с.Тамаша уч.Курулуш	2 жилые дома	-"
132	Молдо Нияз (Котормоский)	жилые дома, приусадебные участки, хозяйственные постройки, участки автодороги, ЛЭП	-"
132a			
133	Майданский а/а с.Майдан	8 км автодороги (ДЭП -46)	-"
134	Орозбеково а/а с.Орозбеково уч. Кара-Кечуу	2 жилые дома	-"
135	Уч-Коргон а/а с.Чаувай	автодорога (ДЭП-46), 4 жилые дома	-"
136	Уч-Коргон (Чаувайский) а/а с.Чаувай ул.Кадырова	жилой дом	-"

Хвостохранилища и отвалы горных пород.

В поселке Кан (Советский) расположены 2 хвостохранилища с общим объемом 1,6 млн. м³, содержащих соли тяжелых металлов. Годы эксплуатации 1950-1976 гг.

Ведется работа с международными организациями по привлечению грантовой помощи для реабилитации хвостохранилищ в п. Кан (Советский) и в п. Сумсар.

Таблица 3.19

	Наименование места складирования	Период эксплуатации	Занимаемая площадь, тыс м ²	Объем, млн.м ³	Основные загрязняющие вещества	Виды защитных сооружений	Техническое состояние на 2016 год. Возможные виды необходимых работ
1	Хвостохранилище № 1	1950-1971гг.-	136,5	1,369	Соли тяжелых металлов	Не имеет.	Хвостохранилище не огорожено. Необходима рекультивация, сооружение системы обводного канала и реабилитация поверхности, восстановление защитного покрытия
2	Хвостохранилище №2	1950-1978гг.	32,5	0,267	Соли тяжелых металлов	Водоотводной канал	Удовлетворительное. Необходимо ежегодное обслуживание защитных сооружений. Хвостохранилище не огорожено.

В районе имеются также хвостохранилища, находящиеся на балансе других организаций, сведения по которым приведены в таблице 3.20.

Таблица 3.20

Наименование	Местоположение	Принадлежность	Объем	Основные загрязняющие вещества	Вид ОПП	Категория опасности
хвостохранилище Кадамжайской обогатительной фабрики	г. Кадамжай	на балансе госконцерна «Кыргызалтын»	2210 тыс.м ³	сурьма, мышьяк, сера	селевые потоки оползни	III
-"		-"	1800 тыс.м ³	сурьма, мышьяк, сера	селевые потоки оползни	III
соленакопители промстоков		-"	350 тыс.м ³	сурьма, мышьяк, сера	селевые потоки оползни	III
отвал штольни «Капитальная»		на балансе Кадамжайского сурьмяного комбината	500 тыс.м ³	сурьма, мышьяк, сера	-	IV
отвал штольни «Новая»		-"	200 тыс.м ³	сурьма, мышьяк, сера	-	IV
отвал сурьмяных шлаков металлургического завода		-"	272 тыс.м ³	сурьма, мышьяк, сера	-	IV

хвостохрани-лице обогатительной фабрики	г.Айдаркен	на балансе Айдаркенского ртутного АО	3923,9 тыс.т	мышьяк, ртуть, сурьма	подтопление, ливневое затопление	III
отвал огарков металлургического завода		-"	9162 тыс.м ³	ртуть, сурьма	-	IV
отвалы горных пород		-"	79722 тыс.м ³	ртуть, сурьма	-	IV
накопитель промстоков металлургического завода	с. Чаувай	на балансе Чаувайского рудоуправления	нет данных	ртуть, сурьма	паводки, сели, землетрясение	IV
отвал огарков металлургического завода		-"	9720,2 тыс.м ³	ртуть, сурьма	паводки, сели, землетрясение	IV

Лейлекский район

Общая характеристика района

Лейлекский район образован в 1928 году. Район занимает площадь 4653 км². Общая численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2024 года составляет 153,7 тысяч человек, городское население 35,3 тысяч человек, сельское население 118,4 тыс.человек. Средняя плотность населения 33,0 человек на 1 км².

Административный центр района г. Раззаков 35,3 тысяч человек (включая села в составе г.Раззаков). В состав города входят 6 сел: Голбо, Самат, Чимген, Тайлан, Ак-Босого (Мырза-Патча), Ай-Булак.

На территории района находится город Сулюкта областного значения (площадь 18 км²) с постоянным населением 25,4 тыс.человек, в т.ч. пгт. Восточный 10,7 тыс.человек. и с.Кольцо 0,6 тысяч человек).

На территории района расположены 41 сельских населенных пунктов, относящихся к 9 айылным аймакам: Ак-Суускому (5 населенных пунктов), Бешкентскому (5), Кен-Таалайскому (Маргунскому) (4), Джаны-Джерскому (3), Лейлекскому (5), Катранскому (3), Кулундинскому (6), Сумбулинскому (4), Тогуз-Булакскому (6). По данным согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370 приостановить проведение административно-территориальной реформы до завершения делимитации и демаркации государственной границы.

Лейлекский район занимает низкогорную Исфара-Исфанинскую впадину (абсолютная высота днища впадины 900-1600 м), с севера граничащую с Ферганской долиной.

С юга район ограничен Туркестанским хребтом средней высотой 4400 м (высшая точка пик Пирамидальный – 5509 м).

Внутри района расположены хребты Бели-Сынык, Алмалы, Кырк-Каракчы, Кекче-Тоо и Ак-Таш средней высотой от 1200 до 3800 м. Основными реками района являются Ак-Суу, Сумбула, Козы-Баглан и Исфана.

По территории района проходят автодороги Ош - Раззаков, Сулюкта – Раззаков. Узкоколейная железная дорога связывает г. Сулюкта и г. Пролетарск (Республика Таджикистан). В г. Раззаков имеется аэропорт.

Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений

На территории Лейлекского района около 93% площади относится к горному, а 7% к долинному типу рельефа.

Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 3.2,3.3,3.4,3.5,3.6).

На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 3.11, табл.3.21-3.25) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2025 году.

По распространенности и частоте проявления среди опасных процессов и явлений преобладают паводки, сели, высока вероятность активизации оползней в районе г. Сулюкта.

Сейсмическая опасность. Согласно Карте-схеме районов ожидаемых землетрясений выделено 5 районов ожидаемых землетрясений (РОЗ) второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12,0-15,0, интенсивностью 6-8 баллов (рис. 3.2, табл. 3.1).

Селевая опасность. До 13% площади района занимают высокогорные участки с первой степенью селеопасности. Около 11,5% относится ко второй степени селеопасности. До 7% в средне- и низкогорных ярусах рельефа характеризуются развитием третьей степени селеопасности. Около 6% территории, охватывающей низкогорные, а также часть придолинных участков отнесено к территории с четвертой степенью селеопасности.

Сели, паводки, береговая эрозия. На рисунке 3.11, табл. 3.23 показаны участки возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии, ожидаемых в бассейнах рек Сумбула, Ак-Суу, Козы-Баглан, Шоро, Исфана, Булак-Башы, Лейлек, Сулюкта-Сай. Наиболее часто возникают сели ливневого характера в руслах рек, сухих саях и склоновые селевые потоки на локальных участках. Наиболее опасными являются долины рек Лейлек и Ак-Суу, в верховьях которых расположены прорывоопасные озера.

В связи с обильными осадками в летний период 2024 года и прохождением ливневых селей в Баткенском, Кадамжайском и Лейлекском районах области был введен режим ЧС.

Прорывоопасные озера. В районе в каталог 2024 года включено 2 высокогорных озера третьей категории опасности, прорывоопасность которых может возрасти при резком увеличении температуры, ливневых осадках или сильного землетрясения (рис. 3.11, табл.3.22). Категории прорывоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2025 года.

Лавинная опасность. До 5% площади района, расположенной в верховье северного борта Туркестанского хребта, представлено второй степенью лавиноопасности. Ниже по рельефу, в среднегорном ярусе, располагается 47% территории с третьей степенью лавинной опасности. До 36% площади района в низкогорном ярусе рельефа - зона четвертой степени лавинной опасности, где сход лавин возможен только в многоснежные годы.

Подтопление. На рисунке 3.11, табл. 3.24 показаны участки возможной активизации подтопления. Рекомендуется провести очистку коллекторно-дренажной сети.

Оползневая опасность. На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 3.12) на 34 км² относящейся к I категории уязвимости имеет развитие первая степень риска оползневых процессов. Около 6% площади исследуемой территории относится к первой категории уязвимости с высоким проявлением третьей степени риска от оползневых процессов. До 12% исследуемой территории относится ко второй категории уязвимости с возможным проявлением первой степени риска от оползневых процессов. Около 16% исследуемой территории относится ко

второй категории уязвимости с возможным проявлением второй степени риска от оползневых процессов. До 45% территории высоко- и среднегорные ярусы рельефа и относится к четвертой категории уязвимости с возможностью проявления склоновых экзогенных процессов и явлений, в том числе камнепадов, обвалов оползней и осыпей.

Оползни. На рис. 3.11 табл. 3.21 показаны участки развития оползней. На территории г. Сулюкта (рис.3.13, табл.3.26) и Сулюктинского промышленного района развито около 70 оползней, представляющих потенциальную опасность жилым домам, мостам, автодорогам, объектам соцкультбыта, линиям электропередач, промышленным предприятиям.

Активизация оползневых процессов связана с количеством атмосферных осадков, землетрясениями, возможным подъемом уровня подземных вод, влиянием хозяйственной деятельности. Необходим мониторинг оползнеопасных участков и проведение инженерно-геологических изысканий для оценки степени оползневой опасности и выработки рекомендаций по противооползневым мероприятиям.

Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли по договору «Единая база данных об оползнях Кыргызстана для территорий Баткенского, Кадамжайского и Лейлекского районов Баткенской области Кыргызстана» проведены исследования. По результатам проведенных исследований по степени опасности определены три категории оползней: По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), за счет деятельности подземных вод (ПВ), антропогенное воздействие.

Выделены три стадии развития оползней: 1 – подготовки, 2 – движения, 3 – стабилизации или вторичных смещений. Степень риска определяется как сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий, способное принести ущерб или убыток. Риск: 0 – не представляет угрозы, 1- угрожает полям, дорогам и подпруживанием рек, и 2 - угрожает жилым домам, промышленным объектам.

По результатам исследований выявлена необходимость дальнейших детальных изучений оползневых процессов на территории близ с.Жети-Таш (Дархум) и других участках развития оползневых процессов, в особенности в городе Сулюкте на подработанных угледобычей площадях.

В последние годы значительно возросло число случаев, когда оползни на юге Кыргызстана возникают не только в весенние месяцы, но и зимой, что ранее считалось аномалией. Периоды оттепелей с протаиванием грунта и таянием неустойчивого снежного покрова на незамёрзших поверхностях склонов способствуют более сильному и глубокому увлажнению покровных отложений на склонах, т. е. снижают устойчивость склонов ещё до начала интенсивных весенних осадков, вызывая их оползание поздней осенью и зимой.

Активизация оползневых процессов может быть связана с атмосферными осадками, повышением сейсмической активности. В связи с тем, что последние годы отличались многочисленными активизациями оползней, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

Органам местного самоуправления в период продолжительных атмосферных осадков необходимо информировать население о возможной активизации оползневых процессов.

Камнепады и обвалы. На рисунке 3.11, табл. 3.25 показаны участки возможной активизации обвалов и камнепадов. Рекомендуются проведение инженерно-геологических изысканий для выработки защитных мероприятий.

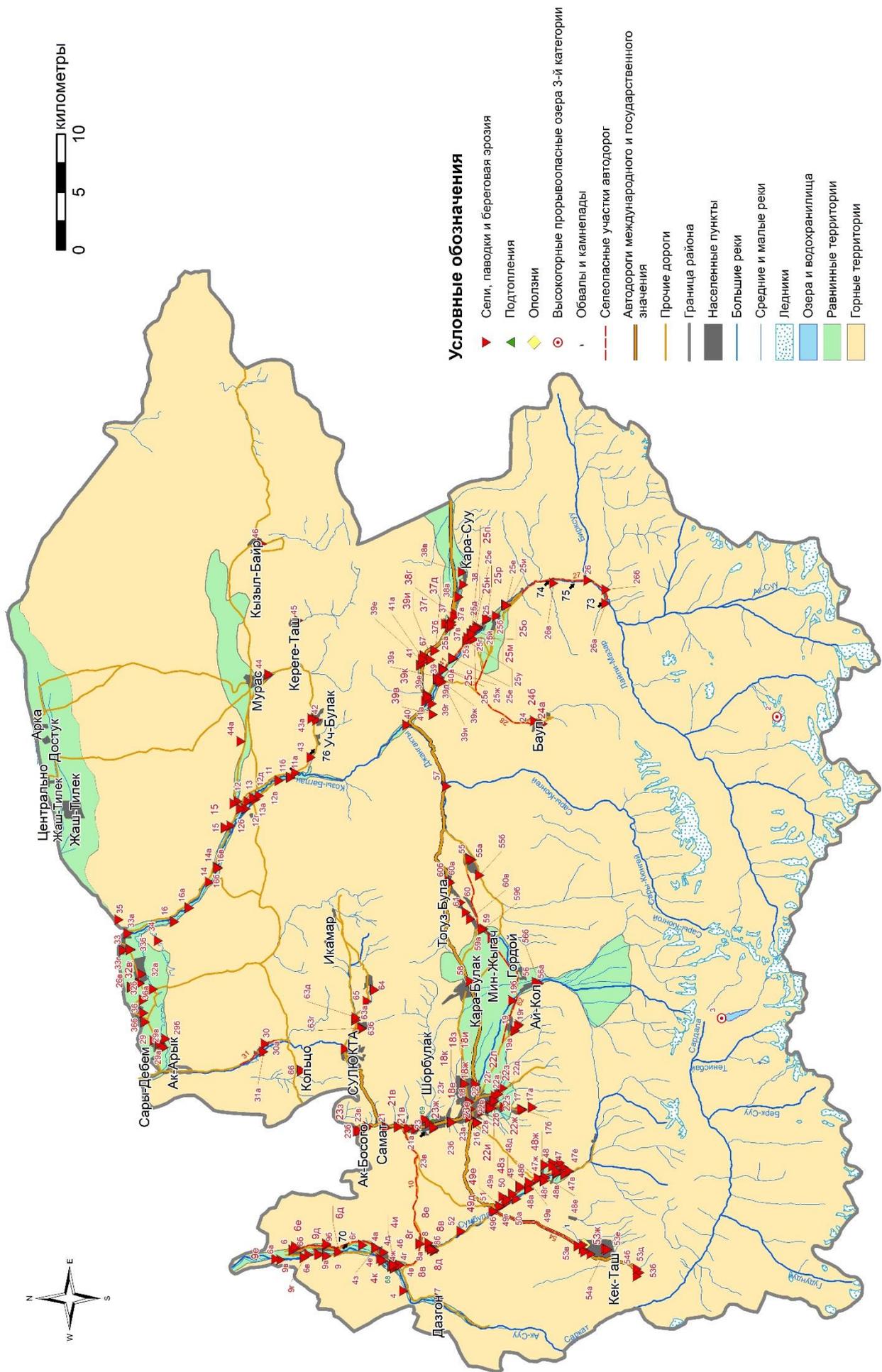


Рис. 3.11. Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Лейлекского района

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС

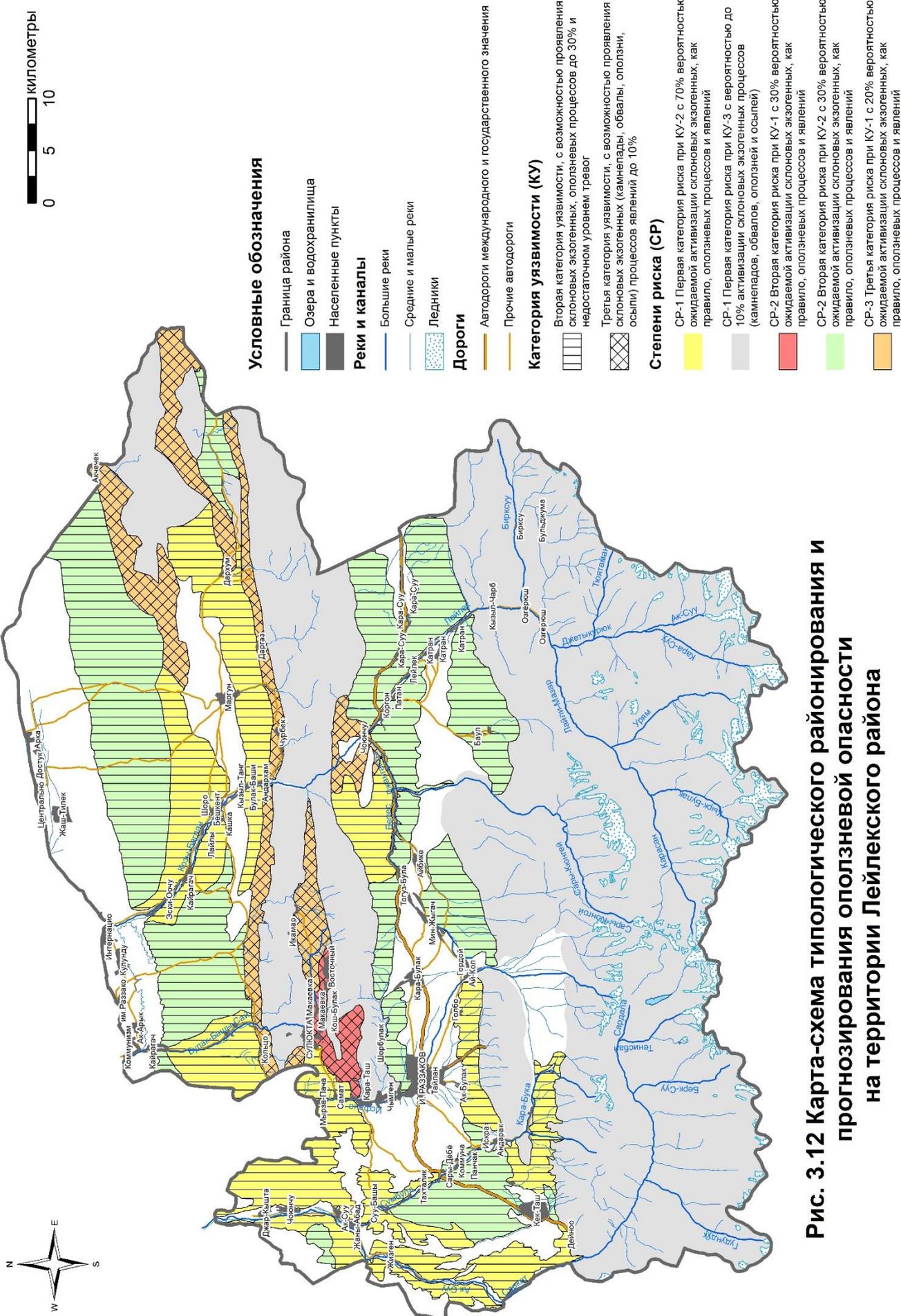


Рис. 3.12 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности на территории Лейлекского района

Прогноз возможной активизации оползней

Таблица 3.21

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Риск	Фактор
1	БП-14	Сумбулинский	с.Кек-Таш уч.Шыйпан	перекрытие сая	1	0	АТМ

Прогноз возможной активизации высокогорных озер

Таблица 3.22

№ п	Наименование озера и его номер по каталогу	Тип озера	Категория опасности	Бассейн реки, в долине которого находится озеро	Абс. отметка (м)	Населенные пункты, попадающие в зону прорывного поражения
2	Ашот (О-43)	моренно-ледниковое	III	Лейлек	4080	Озгёрюш, Катран, Патан, Коргон, Чарбак-Сай, автодорога Коргон-Катран-Озгёрюш, мосты, сельхозугодия
3	Айкуль (О-50)	завальное	III	Ак-Суу	2938	Жизген, Ак-Суу, Чоюнчу, Джар-Кыштак, с/угодия, мосты

Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии

Таблица 3.23

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	
4	Ак-Сууский	правый борт р.Ак-Суу селевые потоки	с.Ак-Суу защитная дамба	500 дворов и 80 га земельных участков	
4а	Ак-Сууский	правый борт р.Ак-Суу, селевые потоки	с.Ак-Суу уч.Жаныбулак уч.Боздобо	9-12 жилых домов, школа им.Эгемендуулук, головной водозабор, 3 га сельхозугодий, дороги, защитная дамба – 120 п.м. 20-25 жилых домов, 20 га пашни 40 жилых домов, 2 га с/угодий, защитные дамбы – 450 п.м. огороды, жилые дома на правом борту р.Сумбула	
4в			уч.Жаны-Абад -«-		
4г					уч.слияния р.Ак-Суу и р.Сумбула
4д			левый борт р.Сумбула		
4е	“-	левый борт р.Ак-Суу береговая эрозия	уч. Жаны-Абад уч. Жаны-Абад	жилые дома, сельхозугодья ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки и земельные наделы	
4ж	“-				
4з	“-	селевые потоки селевые потоки, береговая эрозия	уч. Коргонсай с.Ак-Суу, уч. Жаны-Абад	8 жилых домов пешеходный мост	
4и					селевые потоки, береговая эрозия
4к					
5	“-	селевые потоки, оврагообразование, правый борт р.Ак-Суу	автодорога Ак-Суу-Алга	дорожное полотно – 2,2 км (ДЭП-13)	
6	“-	селевые потоки сай Кысык, Джар-Кыштак, Туура-Сай	с.Алга	15-18 жилых домов, СШ им.Матмуратова, дамбы – 250 п.м., дороги, 3-4 га сельхозугодий	
6а	“-	селевые потоки правый борт р. Ак-Суу			200 дворов и около 70га поливной площади
6б	“-	правый борт р. Ак-Суу правый борт р.Ак-Суу селевые потоки р.Ак-Суу селевые потоки, береговая эрозия	уч.Котур-Булак с. Жаркыштак с. Жаркыштак с.Алга	10-15 га сельхозугодий жилые дома, сельхозугодья жилые дома, сельхоз угодья жилые дома, сельхозугодия	
6в					
6г					
6д					
6е	“-	селевые потоки	уч.Туурасай	жилые дома , приусадебные участки, сельхозугодия	
7	“-	селевые потоки, правый борт р.Ак-Суу береговая эрозия	с.Жизген с.Чоюнчу, уч. защитная дамба Чоюнчу	7-8 жилых домов, сельхозугодия, автодорога Ак-Суу-Жизген – 1,2 км жилые дома, 50га сельхозугодий, в/х дорога	
7а					
8	“-	селевые потоки, левый борт сая Каракемер (Сарытукум)	с.Суу-Башы	средняя школа «Курулуш», ФАП	

8а		р.Сумбула, селевые потоки		8-11 жилых домов, водопровод, резервуар питьевой воды, внутривоз.автодороги – 4 км
8б		селевые потоки сай Сумбуласай		жилые дома, огородные участки
8в	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Суу-Башы	школа Курулуш, пешеходный мост
8г	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Исаев	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
8д	-"	селевые потоки	уч.восточная сторона сая Сумбула	приусадебные участки, в/х автодороги
8е	-"	селевые потоки	уч.западная сторона сая Сумбула	приусадебные участки, в/х автодороги
9	-"	левый борт р.Ак-Суу	с.Джениш	кладбище
9а		правый борт р. Ак-Суу		120-150 п.м. защитной дамбы
9б		селевые потоки сай Шорлук, Каргалысай, Новлуккул-Сай		35-40 жилых домов, огороды, в/х автодороги 1,2 км, арычная сеть
9в		селевые потоки	с. Джениш	жилые дома, сельхозугодья
9г	-"	береговая эрозия	-"	ж/дома, хоз. постройки, приусад. участки и земельные наделы
9д	-"	селевые потоки, береговая эрозия	Уч.Каргалысай	приусадебные участки, сельхозугодья
9е	-"	селевые потоки, береговая эрозия	Уч.дамба Жаркыштак	жилые дома, сельхозугодья
10	-"	селевые потоки	а/д Самат- Ак-Суу, 1-19 км (Ак-Сууский а/а, г.Раззаков)	дорожное полотно
11	Бешкентский	р.Козы-Баглан	с.Авдархам	мост, 130 м автодороги, 7-8 жилых домов
11а		левый борт р.Козы-Баглан	уч.Мост	водозабор, 5-6 жилых домов
11б		селевые потоки	уч. Конокчу уч.Чоготой	6-7 жилых домов, огороды, в/х дорога 1,4 км, арычная сеть - 0,8 км
12	-"	селевые потоки	с.Бешкент	4-5 жилых домов, 1,3 км в/х автодороги, арычная сеть
12а		селевые потоки, левый борт р.Шоро	уч.Кичи-Булак уч.Шоро	3-4 жилые дома, 13 приусадебных участков, в/х автодороги – 1,6 км
12б		правый борт р.Шоро	уч.Уяс	жилые дома, арычная сеть
12в		селевые потоки	уч.Ак-Там	в/х автодорога, мост, водозабор
12г		р.Козы-Баглан	уч.Головной водозабор	водозабор
12д		селевые потоки	уч. Тазек	7 жилых домов, приусадебные участки
12ж		селевые потоки	уч.Махала, уч.Тагап	жилые дома, в/х дорога
13	-"	правый борт р. Козы-Баглан	уч.Актамарык	ирригационная сеть - 0,3 км
13а		правый борт Козы-Баглан	с.Бешкент	жилые дома и сельхозугодья
14	-"	склоновые селевые потоки, левый борт, правый борт р.Козы-Баглан	с.Кайрагач уч.Майдан уч.Улиз-1 уч.Бакча уч.Таш-Кыя уч.Тазак уч.Ак-Там уч.Чайхана уч.Жаман-Жар уч.Аткабат	7-9 жилых домов, 3,5 га сельхозугодий, 0,25 км ирригационной сети, 1,4 км внутривозв.автодорог, 2 моста
14а	-"	селевые потоки		жилые дома, огороды
15	-"	селевые потоки левый борт р.Козы-Баглан правый борт р.Козы-Баглан	с.Лайлы уч.Меслимкыштак уч.Сай уч.Паскыарык уч.ФПС уч.Лайли	3-4 жилые дома, 7-8 огородов, 1,2 га сельхозугодий, 2,3 га земельных наделов, 1,3 км в/х автодорог, мост, 350 п.м. защитной дамбы, головной водозабор
		селевые потоки, береговая эрозия		жилые дома, приусадебные участки
16	-"	склоновые селевые потоки, р.Козы-Баглан	с.Эски-Оочу	7-8 жилых домов, 25 огородов, 1.2 км в/х дороги, 2,3 га сельхозугодий, канал «Кулунду»
16а		сай Мектеп-Сай	уч.Мектепсай	8 приусадебных участков, 3 км в/х дороги, мост

16б	-"	берговая эрозия	уч. Улиз-1	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
16в	-"	селевые потоки	уч. Ат-Кабат	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
17	Мэрия г.Раззаков	селевые потоки, р.Ак-Булак-Сай	с.Ак-Булак	5-6 жилых домов, огороды, 0,5 км арычной сети, водопровод, 2,2 км в/х автодороги
17а 17б	-"	селевые потоки селевые потоки	уч.Кладбище	кладбище ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
18	-"	селевые потоки Ак-Булак-Сай, Шапкерт-Сай, Тайлан-Сай, Кара-Сай, Узун-Сай, р.Исфанасай 1,2	г.Раззаков	15-20 жилых домов, 30 огородов, средняя школа им.Токтогула, дет.интернат «Акчаир», 2,7 км ирригационной сети, 0,6 км водопроводной сети, 1,8 км автодорог, мосты, 1500 п.м. защитной дамбы
18а	-"	селевые потоки	уч. Чынар в/х мост	2 жилых домов. приусадебные участки, автодорога
18б	-"	селевые потоки	уч. Чолгон, ул.Тоголок-Молдо	Родник Чолгон
18в	-"	селевые потоки	уч.Ак-Тилек	7 жилые дома, в/х дорога
18г	-"	селевые потоки	уч. Жаны-Конуш	12 жилых домов, в/х дорога
18д	-"	селевые потоки	уч.Раззаков-4	жилые дома, в/х дорога
18е	-"	селевые потоки	ул.Восточный, Тоголок-Молдо, Алтын-Бешик, О.Кадыров	22 жилых домов, приусадебные участки
18ж	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Самат, уч.Беш-Бала	пешеходный мост
18з	-"	селевые потоки, береговая эрозия	ул.К.Тыныбеков	жилые дома, приусадебные участки
18и	-"	селевые потоки, береговая эрозия	ул.Пионерская	жилые дома, приусадебные участки
18к	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Корук	жилые дома, приусадебные участки
19	-"	селевые потоки, Голбосай, Тоожайлоо	с.Голбо	жилые дома, огороды, 1,2 км автодорог
19а	-"	селевые потоки, левый берег р. Лейлек	с. Голбо	жилые дома, сельхозугодья
19б	-"	селевые потоки, левый борт р. Исфана	с. Голбо	жилые дома, сельхозугодья
19в	-"-"	селевые потоки	-"	1- мечеть
20	-"	р.Исфанасай, селевые потоки правый борт сая Исфанасай-1	с.Мырза-Патча	4-6 жилых домов, 1,3 км автодороги, 0,8 км водопроводной сети
21	-"	правый берег р.Исфана, селевые потоки, Исфанасай-1	с.Самат	7-9 жилых домов, школа им.Садыкова, 15 огородов, 1,4 км дороги, 0,7 км арычной сети, насосная станция, водопровод -0,5 км головной водозабор, 0,25 км оросительной сети, жилые дома
21а	-"	селевые потоки Исфанасай-1	уч.Калта-Кол уч.Бешбала	4-5 жилых домов, 12 огородов, дороги
21б	-"	селевые потоки, левый борт р. Исфана	с. Беш-Бала	жилые дома, сельхозугодья
21в	-"	селевые потоки, селеотводной сай, левый борт р. Исфана	уч. Исфана-2	жилые дома, сельхозугодья
21г	-"	селевые потоки, береговая эрозия	с.Самат, уч.Беш-Бала, уч.Калта-Кол	пешеходный мост приусадебные участки, сельхозугодья
22	-"	селевые потоки, Курсансай, Исфанасай-1 Тайлан-Сай, Катта-Сай, Гунсай, сай Ахун-Бабай, Шапкыртсай	с.Тайлан	6-8 жилых домов, 16 огородов, 1,2 км автодороги, головной водозабор, 0,8 км арычной сети

22а		селевые потоки	уч.Равахана	участки под строительство, огороды, старое кладбище, автодорога, водозабор
22б	-"	селевые потоки, левый борт р. Исфана	с. Тайлан	жилые дома, сельхозугодья
22в	-"	селевые потоки	уч. правый борт сай Тайлансай	жилые дома, приусадебные участки
22г	-"	селевые потоки	уч. Нооданек	7 жилых домов, приусадебные участки
22д	-"	селевые потоки	уч. Тайлансай	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
22е	-"	селевые потоки	уч. Шапкыртсай	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
22ж	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Шапкыртсай, Ак-Булаксай	жилые дома, приусадебные участки
22з	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Ак-Тилек	жилые дома, приусадебные участки
22и	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч. Темичикол, Каптаркана	жилые дома, приусадебные участки
22л	-"	селевые потоки, береговая эрозия	южная сторона с.Тайлан	новый участок для строительства спорткомплекса
23	-"	селевые потоки р.Исфана	с.Чимген	5-7 жилых домов, детсады «Арча-Бешик», «Ынтымак», 2,5 км дороги, 0,9 км водопровода 0,8 км арычной сети, а/д Ош- Баткен-Исфана
		сай Исфанасай	уч.Катар-Орук	7-8 жилых домов
		сай Шорбулаксай	уч.Шорбулаксай	25-30 жилых домов, 1,3 км, а/дороги, мост, 1,3 га с\угодий, здание водозабора, 1300 п.м.дамбы
		сай Тангисай	уч.Танги	6-7 жилых домов, огороды
		сай Исфанасай-1	уч.Караташ	6-8 жилых домов, 13 огороды, в/х мост
		сай Шорлуксай	уч.Ударник	5-6 жилых домов
		селевые потоки, левый борт р. Исфана	уч.Корук	4-5 жилых домов
23а	-"	селевые потоки	уч.Нооданек	6-7 жилых домов
23б	-"	селевые потоки	уч.Чынар	жилые дома, огороды, в/х дорога
23в	-"	селевые потоки	уч.Шорлуксай	жилые дома, приусадебные участки
23г	-"	селевые потоки	уч. Катар-Орук-1,2	жилые дома, сельхозугодья
23д	-"	селевые потоки	уч. Узун-Сай	жилой дома, хоз. постройки.
23е	-"	селевые потоки	с. Ак-Босого (Мырза-Патча)	приусадебные участки
23ж	-"	селевые потоки	с. Ак-Босого	в/хозяйственная арычная сеть
23з	-"	селевые потоки	с. Чимген	1 жилой дом
24	Катранский	склоновые селевые потоки	уч. Жаны-Кыштоо	жилые дома, в/х дорога
24а		селевые потоки	уч.Узунсай	жилые дома, приусадебные участки
24б		селевые потоки, береговая эрозия	с.Чимген, уч.Жаны-Кыштоо	приусадебные участки, сельхозугодья
25	-"	селевые потоки, р.Лейлек	с.Ак-Босого	жилые дома, приусадебные участки
25а	-"	селевые потоки	с.Баул	11-12 жилых домов, 18-20 огородов, 1,4 км водопровода, 1,8 км в/х автодорог, 0,7 км арычной сети, 2,3 км канала «Тешик», 0,3 км ЛЭП
25б	-"	селевые потоки	уч.Булунтансай	жилой дом Ж.Жанжигитов
25г	-"	селевые потоки	уч.Булун	жилые дома, приусадебные участки
25	-"	селевые потоки, р.Лейлек	с.Катран	5-6 жилых домов, 0,6 км арычной сети, 0,7 км автодорог, внутрихозяйственные мосты
25а	-"	селевые потоки	уч.Шоро	0,15га земельные участки 1 жилого дома
25б	-"	селевые потоки	уч.Калта-Арык	жилые дома, огородные участки (отселены в 2018г. 9 жилых домов на безопасное место)
25г	-"	селевые потоки	уч. Кунгей-Ала-Кез, Мазарсай	2 жилых домов

25д	-"	селевые потоки	уч. Калта-Арык. Калта-Арык1, Ала-Коз, Танги-Оозу	31 жилых домов, приусадебных участков
25е	-"	селевые потоки	Калта-Арык, Эпкин, Уч-Булун, Шоро	жилые дома, хоз. постройки. приусадебные участки, автодорога Коргон -Озгоруш
25ж	-"	селевые потоки	Уч-Булун	жилой дома, хоз. постройки. приусадебные участки
25з	-"	селевые потоки	Кош-Өтөк	жилой дома, хоз. постройки. приусадебные участки
25и	-"	селевые потоки	с. Катран	1 жилой дом
25й	-"	селевые потоки	ул.Жанжигитов	жилые дома, в/х дорога
25к	-"	селевые потоки	уч. Калта-Арык	ж/дома, хоз. постройки, приусадебные участки
25л	-"	селевые потоки	ул.Э.Сулайманов	жилые дома, в/х дорога
25м	-"	селевые потоки	уч.Калта-Арык№1,2,3	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
25н	-"	селевые потоки	уч.Ибраева	приусадебные участки
25о	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Кой-Таш	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги и арыки
25п	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Калта-Арык	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги и арыки
25р	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Ала-Коз	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги и арыки
25с	-"	селевые потоки	уч.Т.Досатов	жилой дом Т.Досатов
25 у	-"	селевые потоки	с.Катран уч.Шоро	жилые дома, приусадебные уч-ки а/дорога Коргон-Катран-Озгоруш
26	-"	селевые потоки	с.Озгерюш	5-7 жилых домов, 11-13 приусад.-уч-ков, 0,9 км дороги, арычная сеть
26а	-"	селевые потоки	уч.Булжума	9 жилых домов
26б	-"	селевые потоки	уч.Айыкты	5 жилых домов, в/х дорога
26в	-"	селевые потоки	уч.Жоопая	4 жилых домов
27	-"	склоновые селевые потоки р. Лейлек, Лайли-Мазар	автодорога Катран-Озгерюш, 0-12 км	дорожное полотно, мосты
28	-"	склоновые селевые потоки	автодорога Коргон-Катран-Баул, 17-27 км	дорожное полотно, мосты, линия связи
29	Кулундинский	склоновые селевые потоки	с.Ак-Арык	60 жилых домов, 2,3 га сельхозугодий, 0,6 км водопровода, канал «Кулунду»- 1,7 км, автодорога Исфана-Кулунду
29а	-"	селевые потоки селеотводной сай Караганды-Сай	-"	жилые дома, огороды
29б		селевые потоки	с. Ак-Арык	жилые дома и сельхозугодья
29в	-"	селевые потоки	уч. Пулдусай	23 жилых домов
30	-"	правый борт р.Булак-Башы-Сай, селевые потоки	с.Булак-Башы	11-13 жилых домов, 15-16 огородов, 0,3 км водопровода, автодорога Исфана-Кулунду
30а		селевые потоки	ул. Таш-Бий	в/ хоз дорога ж/дома и приусадебные участки
30б		селевые потоки	уч.Мектепсай	жилые дома, в/х дорога
31	-"	селевые потоки р.Булак-Башы-Сай	автодорога Булак-Башы-Максат-Арка	дорожное полотно на протяжении 2,7 км, мост
31а	-"	селевые потоки	ул.Таш-Бий	2 жилых домов и в/хоз дороги
32	-"	склоновые селевые потоки сай Кушлуксай	с.Кулунду	20-30 жилых домов, 3 га сельхозугодий 1,8 км в/х дороги , 3,5 км канала «Кулунду», мост, 2,4 км канала «Машинный» мост, ЛЭП
32а	-"	сайт Карагандысай селевые потоки	автодорога Кайрагач-Кулунду-Арка, 9км	автомобильный мост
32б	-"	селевые потоки	уч. ЦРМ	в/хоз. Дороги
32в	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Кушлуксай	жилые дома, приусадебные участки, в/х автодороги
33	-"	склоновые селевые потоки	с.Интернациональное	15-17 жилых домов, объекты соцкультбыта, 2,3 га сельхозугодий, 2,3 км канала «Кулунду»
33а		канал «Гуликондоз»		мост

336 33в	-"-	селевые потоки Селевые потоки	с. Интернациональное южная часть с. Интернациональное	жилые дома и сельхозугодья 5 жилых домов, приусадебные участки, 2 соц. Объекта
34	-"-	склоновые селевые потоки		канал «Кулунду-2» - 3,2 км
35	-"-	селевые потоки	с.Максат	6-7 жилых домов, 1,6 га сельхозугодий
36	-"-	склоновые селевые потоки	с.Раззакова	11-13 жилых домов, 1,5 га с/угодий, 120 п.м. селезащитной дамбы, ЛЭП, кладбище Мазар-Баба, 1,3 км канала «Кулунду»
36а 36б	-"-	сай Ийри-Сай	уч.Тамчысай уч.Коровник	жилые дома, огороды
37	Лейлекский	селевые потоки сай Бозколмо	с.Ак-Терек	средняя школа, 15-20 жилых домов, 11 км в/х автодороги, автодорога Ош-Баткен-Исфана
37а		селевые потоки	с. Ак-Терек	52 жилых домов, 1- мечеть, 1- детский сад, в/х дороги
37б		селевые потоки	восточная часть с. Ак- Терек	1 жилой дом
37в	-"-	селевые потоки	с. Ак-Терек	1 жилой дом
37д	-"-	селевые потоки	уч.К.Элчиев	жилой дом К.Элчиев
37г	-"-	селевые потоки	уч.Школа	школа, жилой дом, 100м водопроводной трубы
38	-"-	селевые потоки сай Керегеташ, Койсайтбас, Долоно-Сай, др., оврагообразование	с.Кара-Суу	11-13 жилых домов, 36 огородов, школа, детсад «Ак-Шумкар», ФАП, роддом, 7 км в/х дороги, 5 мостов, 1,4 км водопроводной сети, иригационный канал «Ден-Арык» - 0,8 км
38а	-"-	селевые потоки	уч. ул. Мадалиева	автодорожный мост
38б	-"-	селевые потоки	с.Кара-Суу ,Суу-Башы	угроза автодороге
38в		селевые потоки	с.Кара-Суу ,Суу-Башы 1	2 жилых домов, 10 приусадебных участка, в/х автодороги
		селевые потоки	с.Кара-Суу ,Суу-Башы 2	2 жилых домов, 10 приусадебных участка, в/х автодороги
39	-"-	селевые потоки р.Лейлек	с.Коргон уч.Патан	8-10 жилых домов, внутрхоз. мост, канал «Ден-Арык»
39а		селевые потоки	уч.школа	5-6 жилых домов, СШ им.Сабырова
39б			уч.Жаны-Айыл	5-7 жилых домов, 1,2 км автодороги
39в		селевые потоки сай Чарбаксай, левый борт р.Лейлек	уч.Чарбак-Сай	7-8 жилых домов, объекты соцкультбыта, ЛЭП, мосты, автодороги – 1,7 км
39г		левый борт р. Лейлек	уч.Кишлак	7-9 жилых домов
39д	-"-	селые потоки, правый борт р. Лейлек, ближе а/д	с. Коргон	жилые дома, сельхозугодья
39е	-"-	селевые потоки	с. Коргон	жилой дома, хоз. постройки. приусадебные участки
39ж	-"-	береговая эрозия	с. Коргон, р. Козу-Баглан	мост
39з	-"-	береговая эрозия	с. Коргон, р. Козу-Баглан	мост, габионные сетки на правом берегу реки
39и	-"-	селевые потоки	уч. Патан	10 жилых домов, приусадебные участки
39к	-"-	селевые потоки, береговая эрозия	уч.Тынчтыксай	жилые дома, приусадебные участки
40	-"-	левый борт р.Козы-Баглан	с.Чуянчы	сельхозугодья – 5 га
40а	-"-	левый борт р. Лейлек	с. Чуянчы	жилые дома, сельхозугодья
40б	-"-	склоновые селевые потоки	автодорога Коргон- Катран-Баул, 1-8 км	дорожное полотно
40в	-"-	селевые потоки	уч. Чарбаксай	жилые дома, сельхозугодья
41	-"-	селевые потоки	с. Лейлек	3 жилых домов, приусадебные участки
41а	-"-	селевые потоки	уч. Кедей-Корбос	3 жилых домов
42	Маргунский (Кен-Талааский)	склоновые селевые потоки саи Толкусай, Чурбексай, др.	с. Чурбек (Уч-Булак)	5-7 жилых домов, огороды, в/х дороги, 3,5 км а/д Чурбек-Бешкент
43	-"-	склоновые селевые потоки	автодорога Жети-Таш (Дархум)-Бешкент	полотно автодороги – 5,6 км
43а	-"-	селевые потоки	с.Чурбек	средняя школа им. Юлдашева

44	-"	склоновые селевые потоки сай Овутсай сай Мазарсай, Чатырташсай	с.Мурас (Маргун)	7-8 жилых домов, 17 огородов, 2,1 км в/х автодороги, 0,8 км поливного канала, 1,3 км арычной сети, жилые дома, огородные участки
44a	-"	селевые потоки	уч.Дашрабат	
45	-"	склоновые селевые потоки сай Даргаз	с.Кереге-Таш (Даргаз)	7-9 жилых домов, 1,4 км в/х автодороги, 1,1 км арычной сети, 1,4 км водопровода
46	-"	склоновые селевые потоки сай Дархум сай Мектепсай	с.Жети-Таш (Дархум)	5-7 жилых домов, 1,3 км в/х автодороги, 0,7 км арычной сети средняя школа, в/х дороги
47	Сумбулинский	р.Сумбула. склоновые селевые потоки, Андарак-Сай	с.Андарак	17-19 жилых домов, 1,6 км автодороги, мосты
47a		селевые потоки	уч.Азоб	5-7 жилых домов
47б		левый борт р.Сумбула	уч.Сарыжар	8-10 жилых домов, головной водозабор, дамбы, 1,3 км автодороги, мосты
47в		правый борт р.Сумбула сай Чилтоксай	уч.Махала	в/х автодорога, водопровод
47г				7-8 жилых домов, 12 приусадебных участков, мосты, 1,5 км в/х дороги
47д		сай Тангишах, Колтук	уч.Колтук	жилые дома, огороды, в/х дороги
47е		р.Сумбула-Сай	уч. Намазгюй	жилые дома, огороды, в/х дороги
47ё		селевые потоки	юго-восточная часть	уч. Намазгюй
47ж		селевые потоки	с.Андарак	юго-восточная часть с.Андарак
48	-"	склоновые селевые потоки сай Тангишах	с.Искра	8-10 жилых домов, 1,3 км внутрихозяйственной автодороги, пешеходный мост
48a		селевые потоки, сай Тангишах, правый борт р.Сумбула	уч.Коровник	водопровод, лотковый канал- 0,5 км, дамба – 3,2 км
48б		правый борт р.Сумбула, сай Тешикташ	уч.Тешикташ	7-8 жилых домов, 1,7 км селезащитной дамбы
48в		селевые потоки, левый борт р. Сумбула	уч. Сары-Таш	жилые дома, приусадебные участки
48г		селевые потоки, левый борт р. Сумбула	уч. Танги-Шах	жилые дома, сельхозугодья
48д	-"	селевые потоки	с. Искра уч. коровник	в/хоз. мост и дорога
48е	-"	селевые потоки	с. Искра	ж/дома, хоз. постройки. приусадебные участки, в/хоз дороги
48ё		селевые потоки	уч. Сумбуласай	жилые дома, в/х дорога
48ж	-"	селевые потоки, эрозия	уч.Сары-Жар	жилой дом
48з	-"	селевые потоки	с.Майдан, уч.тешик-Таш	жилые дома, автодорога Раззаков-Кок-Таш
49	-"	склоновые селевые потоки	с.Сары-Дебе (Коммуна)	6-7 жилых домов
49a	-"	селевые потоки	уч.Майдан	жилые дома и сельхозугодья
49б	-"	селевые потоки	с. Сары-Дебе (Коммуна) уч. Карабаш-Тобу	
49в	-"	селевые потоки	уч. Сумбуласай	20 жилых домов, 1- скважина, 200м. в/х дороги
49г	-"	селевые потоки	уч.Майдан	ж/дома, хоз. постройки. приусадебные участки, в/хоз дороги
49д	-"	селевые потоки	уч.Касай	ж/дома, хоз.постройки, приусадебные участки, в/хоз дороги
50	-"	селевые потоки, правый борт р.Сумбула	с.Сары-Дебе (Коммуна)	7-8 жилых домов, 14 огородов, дамба, арычная сеть – 0,5 км, в/х дороги- 1,4 км
50a			уч.Кескинташ	
50б		сай Калтыкыя	уч.Карабаштоо	16 жилых домов, огороды, в/х дороги
50в			уч.Киндик-Мазар	7-8 жилых домов
51	-"	селевые потоки, правый борт р.Сумбула	уч.Тешикташ-2 (Аксай)	6-8 жилых домов, 2,3 км в/х автодороги
52	-"	сель, правый борт р.Сумбула	уч.Сумбула	дамба, 8-10 жилых домов
53	-"	селевые потоки	с.Кёк-Таш	5-6 жилых домов, СШ
53a			уч.Узунсай	им.Х.Боронбаева
			уч.Шыйпан	около 40 жилых домов, в/х дорога

53б			уч. Дейноо	начальная школа, 15 жилых домов, 17 огородов
53в			уч. Котурак	50 жилых домов, в/х дорога
53г		селевые потоки	уч. Мектеп	жилые дома и сельхозугодья
53д		селевые потоки	уч. Дейноо	40 жилых домов, приусадебные участки, 2 соц. объекта.
53е		селевые потоки	уч. Жаныабад	10 жилых домов, приусадебные участки, в/х дорога 200м
53ж	-"	селевые потоки, береговая эрозия	уч. Кок-Таш	жилые дома, приусадебные участки
54	-"	селевые потоки, р. Сумбула	а/д Исфана-Андарак-Кёк-Таш, 9-27 км	дорожное полотно
54а	-"	селевые потоки	уч. Жаныабад	жилые дома, хоз. постройки. приусадебные участки, в/хоз дороги ж/дома, хоз. постройки.
54б	-"	селевые потоки		приусадебные участки, в/хоз дороги и соц объекты
55	Тогуз-Булакский	селевые потоки	с. Айбике	4-5 жилых домов, 12 огородов, 1,2 км в/х автодороги, 0,7 км водопроводной сети, 3,5 га сельхозугодий, 2,3 км арычной сети
55а	-"	селевые потоки	-"	жилой дом
55б	-"	селевые потоки		2 жилых домов
55в		селевые потоки	уч. Сай-Оозу, уч. Чечек	жилые дома, в/х дорога
56	-"	селевые потоки	с. Ай-Кол	7-8 жилых домов, 1,3 км в/х автодороги, 2,3 км сельхозугодий
56а		селевые потоки	с. Ай-Кол	жилые дома, хоз. постройки. приусадебные участки
56б		селевые потоки	уч. подхоз	40 жилых домов
57	-"	правый борт р. Джангакты	уч. Белес	3-5 жилых домов
58	-"	селевые потоки	с. Кара-Булак	7-9 жилых домов, 17 огородов, 2,3 км автодороги, 3,4 га сельхозугодий, 1,4 км арычной сети
59	-"	склоновые селевые потоки, сай Мин-Жыгач	уч. Мин-Жыгач	7-8 жилых домов, ФАП, клуб, спортплощадка школы «Жаштык», 1,3 км в/х автодороги, 0,4 км водопровода, 2,1 га сельхозугодий, 1,6 км арычной, 0,9 км ирригационной сетей
59а	-"	селевые потоки	уч. Долон	жилые дома, огородные участки
59б	-"	селевые потоки	уч. Долон	32 жилых домов
60	-"	селевые потоки сай Кен-Сай, сай Тогуз-Булак, сай Мин-Жыгач	с. Тогуз-Булак	6-7 жилых домов, в/х дороги - 2,1 км, водопровод - 0,6 км, сельхозугодья, 1,7 км арычной сети
60а		селевые потоки	с. Тогуз-Булак	жилые дома, сельхозугодья
60б	-"	селевые потоки, соленосный сай левый борт	с. Тогуз-Булак	2 жилых домов приусадебные участки
60в	-"	селевые потоки	с. Тогуз-Булак	жилые дома, хоз. постройки. приусадебные участки
60г		селевые потоки	уч. Катажар	5 жилых дома, в/х дорога, соцобъект
61	-"	склоновые селевые потоки	автодорога Тогуз-Булак-Мин-Жыгач	полотно автодороги
62	-"	склоновые селевые потоки	автодорога Раззаков-Гордой-Айбике, 6-26 км	полотно автодороги
63	г. Сулюкта	р. Сулюкта-Сай и боковые притоки	ул. Ибрагимова, Макаевская, Боконбаева Коммунальная, ул. Кызылбель, Товарная, Бақыбека, Советская, Амраева, Макаевская, Джороева, Жолбаева, Шахтерская, Элмуратова, Рустамова, Отбасарова, Садыкова	жилые дома, объекты соцкультбыта, детский сад «Жеткинчек», автодороги, арычная сеть, водопровод, ЛЭП, линии связи, шахты, внутрихозяйственные мосты, здания ОИГСВ-1, автостанция, территория школ № 7,3,2, педагогический колледж, автодорога Сулюкта-Кош-Булак (уч. «Ак-Жар»)
63а		селевые потоки	уч. Шахта-6, Калтакол Ломоносова, Раззакова, и др. г. Сулюкту, ул. Бақыбека	внутрихозяйственная дорога

63б		селевые потоки	г.Сулюкту, ул.Макаева	20 жилых домов, приусадебные участки в/х дорога
63в		селевые потоки	г.Сулюкту, ул.Бакыбека	4 жилых домов приусадебные участки
63г	-"	селевые потоки	г. Сулюкта, ул Макаевка	20 жилых домов
63д	-"	селевые потоки	г. Сулюкта, ул. Бакыбека	4 жилых домов
64	-"	селевые потоки	п.Восточный, ул.Студенческая, уч.Школа № 7	35-40 жилых домов, 50-52 приусадебных участка, внутри-хозяйственная автодорога – 5 км
65	-"	селевые потоки	п.Кош-Булак	жилые дома, территория школы № 4, в/х дороги
66	-"	селевые потоки	п.Кольцо	жилые дома, дороги, объекты соцкультбыта
67		селевые потоки, оврагообразование	а/дорога Ош-Раззаков ((Исфана), 320 км	дорожное полотно

Прогноз возможной активизации процессов подтопления

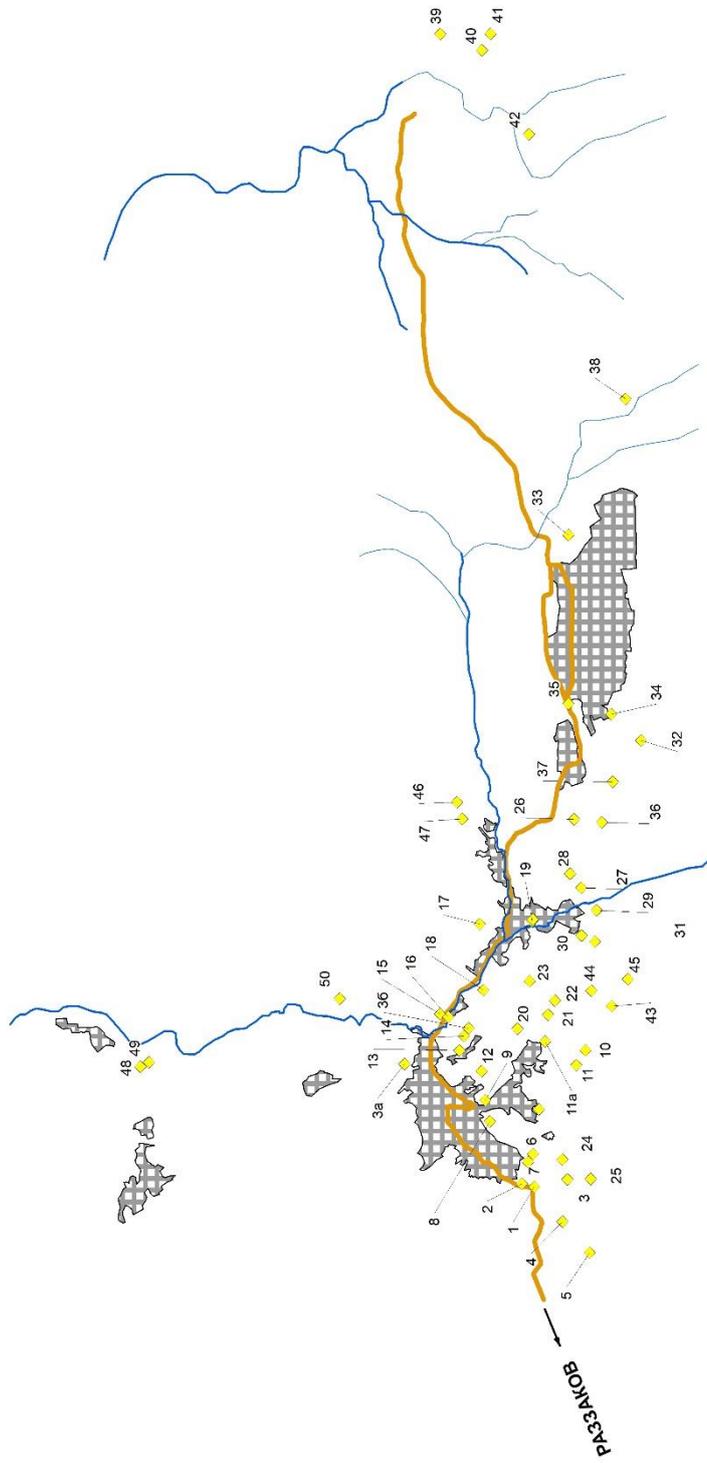
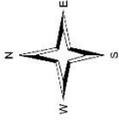
Таблица 3.24

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Возможные причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
68	Ак-Сууский	с.Ак-Суу уч.Жаны-Абад	сезонное подтопление	очистка КДС – 150 м
69	г.Раззаков	с.Чымген	высокий УГВ	очистка КДС

Прогноз возможной активизации обвалов, камнепадов

Таблица 3.25

№ п	Айылный аймак	Зона поражения	Рекомендуемые защитные мероприятия
70	Ак-Сууский	автодорога Ак-Суу-Джар-Кыштак, правый борт р.Ак-Суу	превентивные меры по защите и ликвидации наиболее опасных участков
71	Бешкентский	с.Андархам уч.Чогогой	отселить 1 жилой дом
72	г.Раззаков	с.Чымген, левый борт р.Исфайрамсай-1	отселить 1 жилой дом
73	Катранский	с.Озгерюш уч.школа	вести наблюдение
74	-"	уч.Асти-Доот	отселить 11 жилых домов
75	-"	автодорога Катран-Озгерюш	вести наблюдение
76	Кен-Талааский (Маргунский)	автодорога Бишкент-Уч-Булак (Чурбек), правый борт р.Чурбексай	превентивные меры по защите и ликвидации наиболее опасных участков



Условные обозначения

- ◆ Оползни
- Реки и каналы**
 - Большие реки
 - Средние и малые реки
 - Дороги
- ▨ Населенные пункты

Рис. 3.13. Схема расположения оползнеопасных участков на территории города Сулюкта

Оползневые участки города Сулюкта

Таблица 3.26

№	Номер по каталогу	Местоположение	Координаты		Эксп.	Тип	Объекты возможного поражения	Фаза	Риск	Фактор	Примеч.
			х	у							
1	БТ -63	уч.Кызыл-Бель	69,5576	39,9261	СЗ	крип	автодорога Раззаков-Сулюкта, 14-й км, ЛЭП	2	1		
2	БТ-15	уч.Кызыл-Бель, в 270 м севернее БТ-63	69,5580	39,9277	СЗ	блок	автодорога Раззаков-Сулюкта	2	1	АНТР.	
3	БТ -37	уч.Кызыл-Бель южнее БТ-15	69,5592	39,9218	С	поток	частичное перекрытие автодороги Раззаков-Сулюкта	3	0	АТМ	
4	БТ -32	ул.Боконбаева, а/дорога Раззаков-Сулюкта	69,5522	39,9221	С	блок-поток	частичное перекрытие автодороги Раззаков-Сулюкта	3	0	ПВ+АТМ	
5	БТ -62	в 500 м западнее БТ-32	69,5474	39,9183	С	крип	перекрытие сая	2	0	АТМ	
6	БТ -27	ул.Товарная (Мамбетова)	69,563	39,9265	С	трещины	жилые дома, сады, огороды	2	2	АТМ	
7	БТ -35	ул.Товарная (Мамбетова), западнее БТ-27	69,5616	39,9271	СВ	поток	жилые дома, огороды (расстояние до жилья – 136 м), в 2016 г. отселены 8 семей	2	2	АТМ	ранее сошли 2 оползня
8		ул.Пушкина				трещины	внутрихозяйственная дорога, жилые дома				
9	БТ -28	ул.Шахтерская, ниже техникума	69,5714	39,9332	СЗ	поток	1 жилой дом, автодорога, перекрытие реки	2	2	АТМ	
10	БТ-54	ул.Шахтерская	69,5806	39,9204	ЗСЗ	блок	жилые дома	2	2	АТМ	
11	БТ -55	ул.Шахтерская	69,5781	39,9215	С	блок	участки добычи угля	2	2	АТМ	
12	БТ -29	уч.Стадион	69,5761	39,9339	СВ	трещины	перекрытие сая, огород	1	1	АТМ	
13	БТ -56	ул.Коммунальная	69,5793	39,937	СЗ	поток	здания РЭС, 5 жилых домов	2	1	АТМ	
14	БТ -57	ул.Макаевка, напротив кладбища	69,5817	39,9365	СВ	блок-поток	перекрытие сая, автодорога Сулюкта-Восточный, мост	2	1	АТМ	
15	БТ -58	ул.Амраева, восточнее кладбища (Ак-Жар-2)	69,5851	39,9398	ЗЮЗ	блок	христианское кладбище, адм.здания ОсОО «Тулпар», автодорога Сулюкта –Кош-Булак	2	1	АТМ	
16	БТ -59	ул.Макаевка, восточнее кладбища (Ак-Жар-1)	69,5892	39,9389	ЗЮЗ	поток	автодорога Сулюкта –Кош-Булак	1	1	АТМ	
17	БТ -50	ул.Макаевка	69,6003	39,9353	Ю	поток	1 жилой дом	2	2	АТМ+ ТЕК	
18	БТ -51	ул.Макаевка уч.Школа	69,5895	39,9343	СВ	спływ	перекрытие сая, грунтовая дорога	2	1	АТМ	
19	БТ -17	ул.Макаевка 2/3	69,6013	39,9284	В	спływ	15 жилых домов (предписаны к отселению в 2016 г.)	2	2		
20	БТ -30	уч.выше РЭС	69,5835	39,9295	ССЗ	блок-поток	внутрихозяйственная дорога, узкоколейная ж/д, шахта	2	1	АТМ+ ПВ	
21	БТ -31	выше БТ -30	69,5861	39,9256	З	спływ	внутрихозяйственная дорога, шахта	2	1	АТМ	
22	БТ -52	уч.РЭС, в 200 м восточнее БТ-31	69,5885	39,9248	СВ	блок-поток	шахты	2	2	АТМ	
23	БТ -53	уч.РЭС, противополож. склон от БТ-52	69,9283	39,9283	СЗ	спływ	шахты	2	0	АТМ	
24	БТ -36	ул.Джураева, выше шахты №4	69,5624	39,9226	ЮЗ	поток	15 жилых домов, частичное перекрытие сая	3	1	АТМ	
25	БТ -61	ул.Джураева южнее шахты № 4	69,5595	39,9187	СВ	оплывина		2	0	АТМ	

26	БТ -25	ул.Эльмуратова	69,6185	39,9237	СВ	блок-поток	2 жилые дома, старая шахта	2	2	АТМ + ПВ	
27	БТ -26	шахта №6	69,6073	39,9222	С	блок-поток		3	0	АТМ + ПВ	
28	БТ -43	шахта № 6	69,6095	39,9238	СЗ	поток	здания шахты	2	2	АТМ	
29	БТ -44	уч.Шурчак (шахта№6)	69,6038	39,9200	В	спływ	внутрихозяйственная дорога в с.Кара-Булак	2	1	АТМ	
30	БТ -45	уч.Шурчак, АБК	69,5995	39,9218	В	оплывина	внутрихозяйственная дорога	2	1	АТМ	
31	БТ -46	выше участка АБК	69,5986	39,92	В	блок	жилой дом, кошара, внутрихозяйственная дорога, перекрытие сая	2	2	АТМ	
32	БТ -38	пос.Кош-Булак	69,6322	39,9155	С	поток	грунтовая дорога, водопровод, узкоколейная ж/д, 7 жилых домов (отселены)	3	2	АТМ+ПВ	
33	БТ -16	пос.Восточный, район шахты Раззакова	69,6652	39,9266	СЗ	блок	шахта	2	1	АНТР + АТМ	
34	БТ -23	пос.Восточный уч.Больница	69,6362	39,9196	СВ	блок-поток	2 жилые дома, водопровод, корпус больницы, внутрихозяйственная автодорога	2	1	АТМ+ГГ+Т	сход 21.05.2016
35	БТ -24	пос.Восточный ул.Эльмуратова	69,6375	39,9253	Ю	спływ	автодорога Сулюкта-Восточный, строящееся здание	2	1	АТМ+ АНТР	
36	БТ -41	ул.Эльмуратова	69,6183	39,9200	СВ	блок-поток	летний домик	2	0	АТМ	
37	БТ -42	ул.Эльмуратова	69,6251	39,9189	СВ		шахта Эльмуратова, жилые дома	3	0		
38	БТ -64	южнее угольного карьера им.Раззакова	69,6882	39,9201	ССЗ	блок-поток	перекрытие сая, пастбища, луга, карьер шахты им.Раззакова	2	1	АТМ	
39	БТ -39	Кокенесай, 650 м сев.уч-ка №9 управления	69,7464	39,9472	ЮЗ	поток	шахта, технологическая грунтовая дорога	3	2		
40	БТ -33	Кокенесай, участок №9 шахтного управления	69,7441	39,9416	С	трещины	грунтовая дорога, шахта (рабочая стена 150-200 человек)	1	2	АТМ+ АНТР	активизация 24.04.2014
41	БТ -34	Кокенесай, выше БТ-33	69,7469	39,9406	ЮЮЗ	трещины	грунтовая дорога, шахта (рабочая стена 150-200 человек)	1	2	АНТР	
42	БТ -40	Кокенесай, 1,5 км зап.уч-ка №9 управления	69,7308	39,9348	ЮЗ	крип	2 жилые дома, грунтовая дорога	2	2	АТМ+ АНТР	
43	БТ -47	уч.Старая система водозабора	69,5882	39,9173	С	блок-поток		2	0	АТМ	
44	БТ -48	уч.Старая система водозабора	69,5905	39,9201	СВ	блок-поток		2	0	АТМ	
45	БТ -49	уч.Старая система водозабора	69,5928	39,9154	СВ	блок	4 жилые дома	2	2	АТМ	
46	БТ -65	участок 17 шурф	69,6201	39,9392	ЮВ	блок-поток	перекрытие сая	2	0	АТМ	
47	БТ -67	участок 17 шурф	69,6174	39,9384	ЮЗ	поток	жилые дома, перекрытие сая				
48	БТ -66	ст.Кольцо, сай Танги-Башы	69, 5733	39,9788	СВ	поток	грунтовая дорога	3	0	АТМ	
49	БТ -68	ст.Кольцо, сай Танги-Башы	69,5741	39,9777	СВ		грунтовая дорога	3	0	АТМ	
50	БТ -60	ущ.Танги-Башы	69,5866	39,9531	ЗСЗ	блок	перекрытие Сулюкта-Сая	2	1	АТМ	