

## Глава 7. Ошская область

### Административно-территориальное деление

Ошская область образована в 1939 году, занимает площадь 28934 км<sup>2</sup>. Административно область делится на 7 районов: Алайский, Араванский, Кара-Кулжинский, Кара-Сууский, Ноокатский, Узгенский, Чон-Алайский (рис. 7.1).

Общая численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 1416,7 тыс.человек (в том числе Алайский район 94,5 тыс.человек; Араванский район 150,6 тыс.человек; Кара-Кулжинский район 102,5 тыс.человек; Кара-Суйский район 398,5 тыс.человек; Ноокатский район 331,8 тыс.человек; Узгенский район 300,7 тыс.человек; Чон-Алайский район 38,0 тыс.человек.

В области имеются 4 города, 58 айылных аймаков и 403 сельских населенных пунктов. Средняя плотность населения составляет 49,4 человек на 1 км<sup>2</sup>.

Административный центр области г. Ош республиканского значения с постоянным населением по данным Национального статистического комитета по состоянию на 1 января 2025 года 473,5 тыс. человек.

### Краткая характеристика природных условий

**Рельеф.** Ошская область занимает территорию Алайского, северные склоны Заалайского, юго-восточную часть Ферганского хребтов, являющихся восточным обрамлением Ферганской впадины. Алайская горная система имеет почти широтное простижение и характеризуется относительно пологим северным склоном, осложненным серией резко выраженных предгорных хребтов; южный склон - обращенный к высоко поднятой Алайской впадине, относительно короткий и крутой. Северные склоны Заалайского хребта относятся к высокогорной зоне с абсолютными отметками от 2200 до 7134 м (пик Ленина).

Юго-восточная часть Ферганского хребта характеризуется хорошо выраженным зональным строением рельефа. Ферганская впадина, входящая своей восточной частью в Ошскую область, представляет собой равнинную часть с абсолютными отметками 800-1000 м, сменяющейся зоной адыров (до 1500 м), затем зоной высоких предгорий и передовых хребтов (до 2000 м) и, наконец, высокогорной зоной (до 3500-5000 м). Такое строение рельефа порождает, в свою очередь, вертикальную климатическую и в целом физико-географическую зональность.

Среди горных систем имеются мелкие впадины тектонического происхождения: Караван-Кок-Жарская, Ноокатская, равнинные участки Ош-Кара-Суйского оазиса, Узген-Куршабской мульды. Алайская долина расположена между Алайским и Заалайским хребтами, вытянута в широтном направлении и имеет длину около 130 км, ширину от 3 до 27 км, занимает основную часть площади бассейна р. Кызыл-Суу.

**Климат.** Ошская область, включающая часть Ферганской долины, Алайскую долину, окружающие их хребты по климатическому районированию относится к Юго-Западному Кыргызстану.

Для климата Ферганской долины характерны мягкая малоснежная зима и сухое жаркое лето в нижней зоне, умеренно холодные и холодные зимы в верхней зоне. Годовое количество осадков 300-500 мм, на склонах Ферганского хребта 900-1050 мм. В нижней и средней части территории 50-70 % осадков выпадают в холодный период года, в верхней зоне преобладают осадки теплого периода.

Основной максимум осадков приходится на март-апрель, вторичный - на ноябрь, минимум – на август-сентябрь. Снежный покров в нижней зоне невысокий, 10-25 см,

залигает 1.5-2 месяца, в верхней зоне до 4 месяцев. Среднегодовая температура воздуха: в нижней зоне - 11...13°; 8...10° в среднегорной; и на высотах от 2500 м до 3000 м над уровнем моря - 0...2° тепла. Продолжительность холодного периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0° на высоте 600-1000 м над уровнем моря 60-70 дней, на высотах 2000-2200 м увеличивается до 100-135 дней. Средняя температура января в нижней и средней зоне 2...4° мороза и на высотах от 2500 м до 3000 м 10...11° мороза. Средняя минимальная температура в нижней зоне 5...8°, в предгорьях 7...10°, на высотах 2500 – 3000 м 15...17°, абсолютный минимум 21...25°, в нижней зоне и 24...28° мороза в предгорьях.

Наиболее теплый период со среднесуточной температурой более 10° тепла в нижней зоне продолжается 200-210 дней, безморозный период 200-235 дней. На высоте 1800 м над уровнем моря 150-160 дней и 150-170 дней соответственно. Средняя температура июля в нижней зоне 25...27°, в предгорьях 22...23°, на высотах 2500-3000 м над уровнем моря 10...12° тепла; средняя максимальная в нижней зоне 31...34°, в предгорьях 26...31, на высотах от 2500 до 3000 м 15...17°. Абсолютный максимум в нижней зоне 39...43°, в предгорьях 35...40°.

Алайская долина. Климат долины континентальный. Восточная часть отличается более суровыми условиями, чем западная и центральная.

Количество осадков, из-за закрытости долины от влажных воздушных масс, не превышает 300-330 мм, в восточной части 140-190 мм в год, 60-65% выпадают в теплый период. В восточной части долины максимум осадков приходится на май-июнь, в западной части - на апрель, минимум на сентябрь.

Снежный покров устойчивый, продолжительность его залегания 4 месяца в нижней и 6 месяцев в верхней части долины. Среднегодовая температура воздуха 2-3° тепла в нижней зоне (2400-2700 м над уровнем моря) и 3° мороза на высотах около 3000 м над уровнем моря. Зима холодная. Холодный период продолжается 5-5.5 месяцев в нижней части и до 7 месяцев в верхней части долины. Средняя температура января 10...11° в нижней зоне и 17° мороза на высотах около 3000 м над уровнем моря. Средняя минимальная температура 16...20° в нижней зоне и 24...25° на высотах около 3000 м над уровнем моря, абсолютный минимум 31...35° и 40° мороза соответственно.

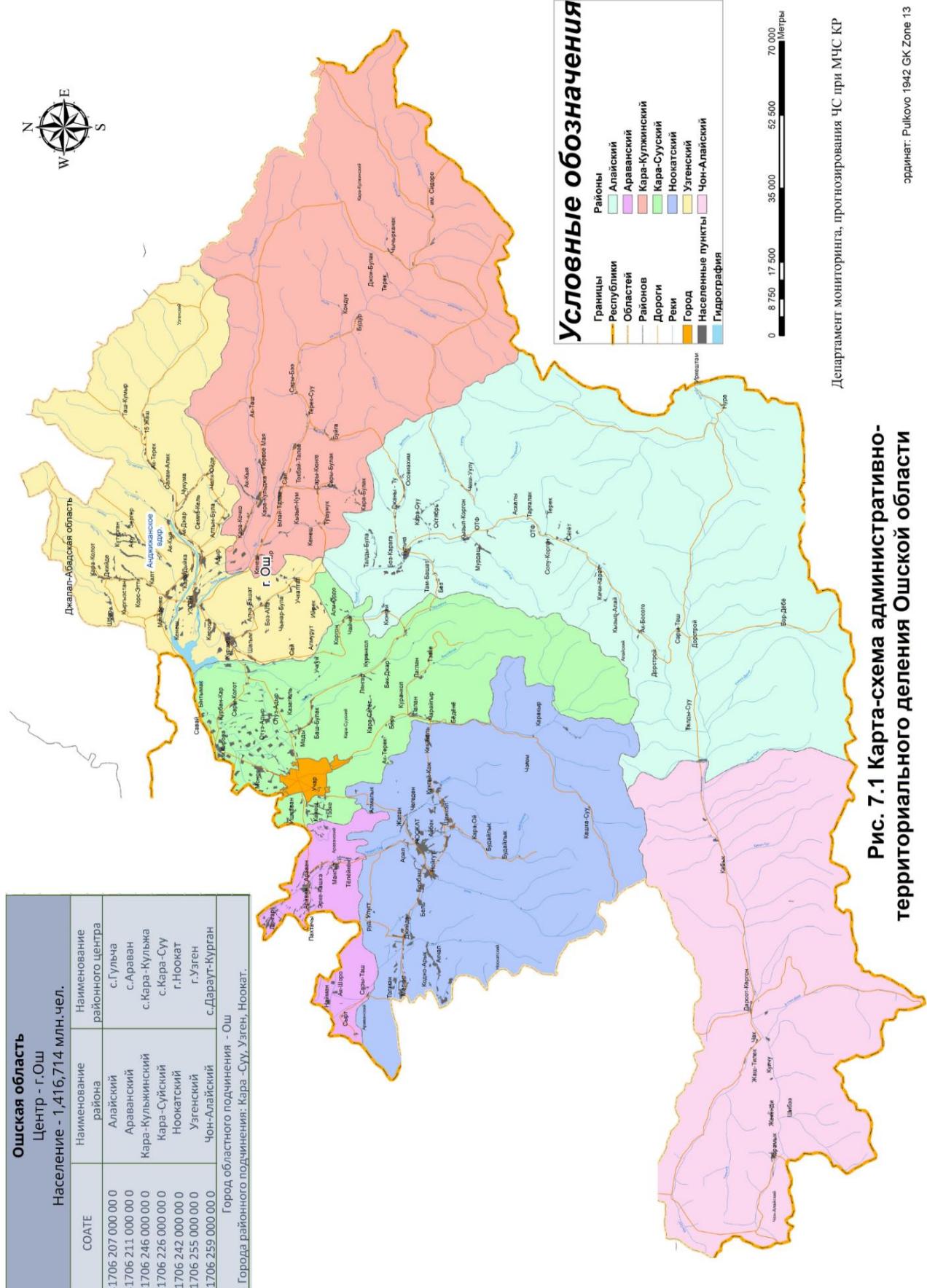
Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 10° тепла в самой теплой части Алайской долины 120-130 дней, безморозный период 3-3.5 месяца. Средняя температура июля около 16° в нижней зоне и около 10° на высотах около 3000 м над уровнем моря, средняя максимальная температура 22...24°, в верхней зоне 17...18°, абсолютный максимум 32...34 °, в верхней зоне 28° тепла.

На территории области имеются такие крупные многоводные реки, как Кара-Дарья образующаяся слиянием рек Тар и Кара-Кулжа. Ниже г. Узген в р. Кара-Дарья впадает р. Яссы. Эти реки берут свое начало с Ферганского и Алайского хребтов. Реки Гульча, Ак-Буура и Кыргыз-Ата начинаются с северных склонов Алайского хребта. Река Кызыл-Суу, берущая начало на южных склонах Алайского и северных склонах Заалайского хребта, является основной водной артерией Алайской впадины.

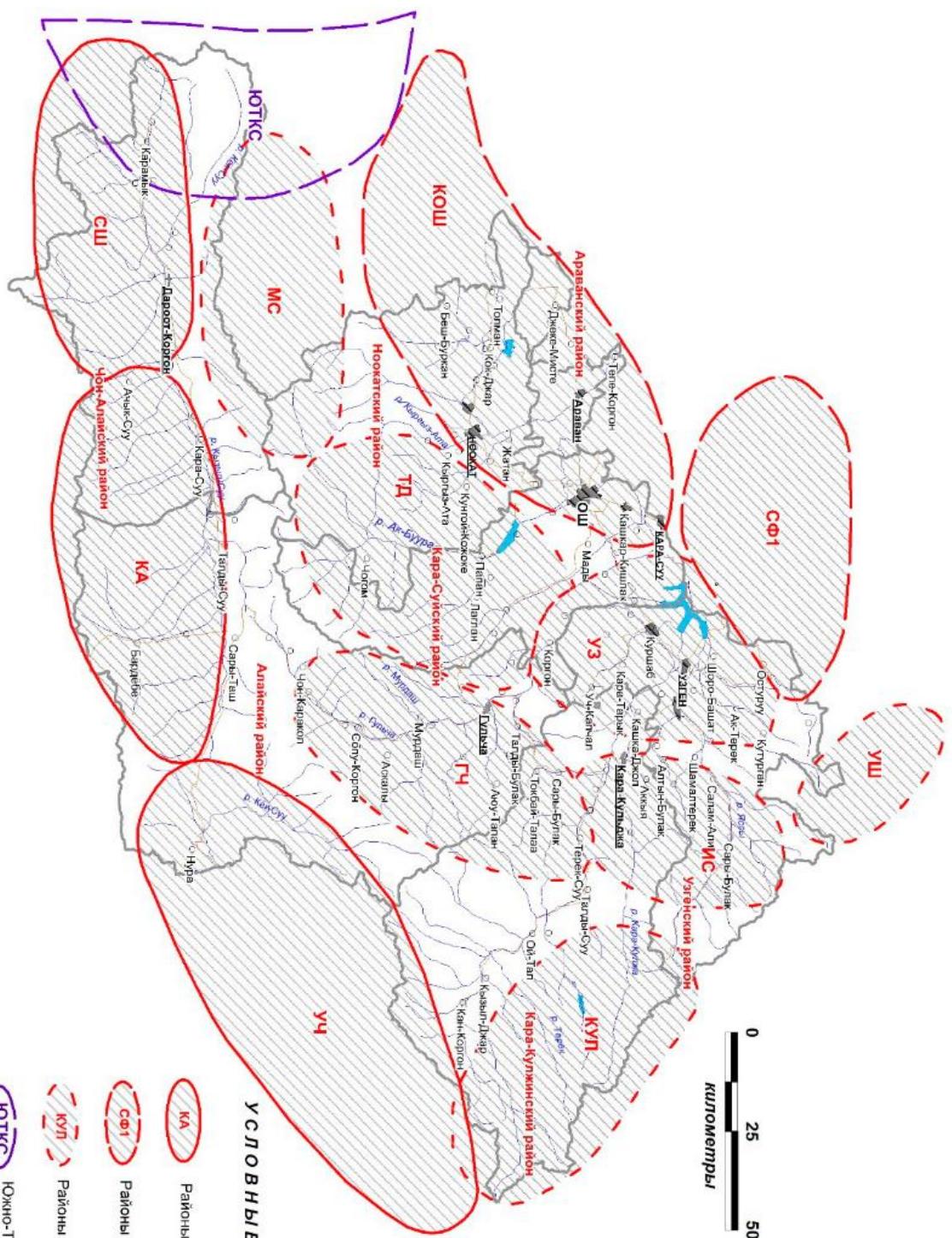
### **Опасные природные процессы и прогноз чрезвычайных ситуаций по области**

Территория Ошской области характеризуется интенсивным развитием опасных природных процессов, связанных с геолого-структурными особенностями, рельефом, климатическими и гидрогеологическими условиями, сейсмической активностью, техногенными факторами и др.

Многие населенные пункты размещены по берегам крупных и мелких рек, в горной местности. В зависимости от строения примыкающих склонов и водности рек жители



**Рис. 7.1 Карта-схема административно-территориального деления Ошской области**



**Рис. 7.2 Карта-схема вероятной сейсмической опасности на территории Ошской области**

Составили: Мамыров Э., Маханькова В.А. (Институт сейсмологии НАН КР)

- ЮТКС** Южно-Тяньшанская котловинная сейсмоопасная структура по Ю.Копничеву и И.Соколовой
- СШ** Районы ожидаемых землетрясений I категории
- СФ1** Районы ожидаемых землетрясений II категории
- КУП** Районы ожидаемых землетрясений III категории

многих сел испытывают угрозу от оползней, камнепадов, лавин, селевых потоков, паводковых вод, затопления поверхностными водами, подтопления подземными водами.

Землетрясения. Землетрясения кроме прямого воздействия на здания, сооружения, коммуникации часто сопровождаются вторичными воздействиями, такими как оползни, обвалы, камнепады, образования запрудных озер, разрушения плотин, пожарами и другими явлениями.

В густонаселенной части Ошской области выделены РОЗ II-категории, приуроченные к Южно-Ферганскому и Таласо-Ферганскому разлому.

Среди этих РОЗ наиболее опасными являются Кызыл-Кия-Ошский (КОШ), Узгенский (УЗ), Талдысуйский (ТД) и Гульчинский (ГЧ), на территории которых, когда могут проявиться 6-8 бальльные землетрясения с  $K_R = 12,0-15,0$ .

Наиболее сейсмоопасными остаются РОЗ I и II категории, которые расположены вдоль Гиссаро-Кокшаальской системы разломов, и зоны Южно-Ферганского разлома (рис.7.2, табл.7.1).

Таблица 7.1

№ п	Название ад- министратив- ных районов	Наименование рай- она ожидаемого землетрясения РОЗ	Индекс РОЗ на карте	Населенные пункты, находящиеся в пределах РОЗ	Класс землетря- сений	Катего- рия опас- ности	Бальльность по шкале МСК-64
1	Алайский	Кызыл- Агынский	КА	Талды-Суу, Бардебе, Кек-Булак, Дорстрой	13-16,0	I	7-9
		Улуучатский	УЧ	Нура, Кёк-Суу, Иркештам	13-16	I	7-9
		Гульчинский	ГЧ	села Алайского, Будалыкского, Бюлелинского, Гульчинского, Ленинского, Жошолунского, Уч-Дебенского айыных аймаков, за исключением сел Ак-Босого, Кызыл-Алай, 1 Мая, Тогуз-Булак	12-14	III	6-7
		Талдысуйский	ТД	Кабылан-Кол, Кунгей, КараЖыгач, Курулуш, Боз-Караган, Кара-Шоро, Арпа-Тектир, Таш- Короо	12-14	III	6-7
2	Араванский	Кызыл-Кия- Ошский	КОШ	села Алля-Анаровского, Юсуповского, Мангытского, Тепе-Коргонского, Нурабадско- го, Тео-Моюнского, Чек- Абадского айыных аймаков	12-15	II	6-8
		Талдысуйский	ТД	Кашка-Суу, Кичик-Алай, Кюнделюк, Чогом, Мин-Теке	12-14	III	6-7
3	Кара- Кулжинский	Узгенский	УЗ	Кара-Кочкор, Октябрь, Джаны- Талап, Жийде, Кашка-Джол, Кенеш, Пор, Джаны-Талаа, Калматай, Насирдин, Джетим- Дебе	12-14	III	6-7
		Ийрисуйский	ИС	Кара-Кульджа, Ак-Кыя, 1 Мая, Ылый-Талаа, Сай, Шаркыратма, Токбай-Талаа, Бий-Мырза	12-14	III	6-7
		Гульчинский	ГЧ	Сары-Булак, Сары-Кюнгей, Кызыл-Булак, Кара-Булак, Тогуз-Булак, Тегерек-Саз, Босого, Ничке-Суу, Сасык- Булак, Кара-Таш, Алча, Буйга, Сары-Бээ	12-14	III	6-7
		Кулунский	КУЛ	Кашка-Суу, Кoo-Чаты	12-14	III	6-7
4	Кара- Суйский	Кызыл-Кия- Ошский	КОШ	г.Ош, г.Кара-Суу, села Ак- Ташского, Кашкар-Кыштак- ского (за исключением с.Алга- Бас, Бек-Джар), Кыргыз-Чек. Асан-Чек, Каарман, Учкун, Савай-Арык, Кызыл-Сарай, (без Миялы),	12-15	II	6-8

		Узгенский	УЗ	Джаны-Арык, Правда, Таш-Арык, Джар-Ооз, Сары-Колот, Ак-Колот, Шералы, Эшме, Ак-Терек, Учкун, Миялы, Чайчи, Коргон, Алкордо, Талаа, Кызыл-Суу, Кызыл-Кель Савай, Бынтымак	12-14	III	6-7
		Талдысуйский	ТД	Папан, Ак-Терек, Алчалы, Ата-Мерек, Берю, Карагур, Коджо-Келен, Кызыл-Туу, Тогуз-Булак, Тарылга, Кара-Сёгёт, Топ-Терек, Лянгар, Жетим-Лянгар, Куранкол, Бек-Джар, Лаглан, Тэкке, Алга-Бас, Талдык	12-14	III	6-7
5	Ноокатский	Кызыл-Кия-Ошский	КОШ	г.Ноокат, пгт.Найман, села Бель-Кайрагачского, Гюльстанского,Кара-Ташского, Кулатовского, Джаны-Ноокатского, Кыргыз-Атинского (за исключением Кыргыз-Ата, Ак-Булак)	12-15	II	6-8
		Меликсуйский	МС	населенных пунктов нет	12-14	III	6-7
		Талдысуйский	ТД	Кыргыз-Ата, Ак-Булак, Джазтокой, Күү-Майдан, Чегеден, Шанкол, Арбын, Котур-Булак, Байыш, Джаны-Базар, Тескей-Кожоке, Кунгей-Кожоке, Хошчан, Джар-Коргон, Чеч-Дебе, Кек-Бель, Кайнды	12-14	III	6-7
6	Узгенский	Северо-Ферганский 1	СФ 1	Чангет, Остюрю, Балыкты, Чалкайдо, Допу	12-15	II	6-8
		Узгенский	УЗ	г.Узген, села Ак-Джарского, Алтын-Булакского (за исключением Алтын-Булак, Сасык-Булак, Кара-Баткак), Баш-Дёбёнского, Дён-Булак-ского, Джаппак-Ташского, Джыландинского, Зергерского, Иири-Сууского, Жазынского, Кара-Ташского,Кароолского, Кызыл-Октябрьского,Кызыл-Тооского, Куршабского,Мырза-Акенского Терт-Кельского айылных аймаков	12-14	III	6-7
		Урумбашский	УШ	населенных пунктов нет	12-15	II	6-8
		Ийрисуйский	ИС	Салам-Аик, Ак-Терек, Кызыл-Байрак, Кош-Этер, Ара-Кель, 15 Жаш, Шамал-Терек, Ничке, Чалк-Ойде, Алтын-Булак, Сасык-Булак, Кара-Баткак	12-14	III	6-7
7	Чон-Алайский	Сат-Шумкарский	СШ	Дароот-Коргон, Жар-Башы, Жаш-Тилек, Жаман-Жар, Кочкорчу, Кулчу, Кызыл-Туу, Сары-Булак, Чак, Кызыл-Эшме, Кара-Шыбак, Карамык, Жекенди, Кара-Тейит, Шибээ, Чулук, Кабык	13-16	I	7-9
		Кызыл-Ағынский	КА	Ачык-Суу, Кашка-Суу, Кара-Кабак, Бургансу	13-16	I	7-9

Оползни. В Ошской области наибольшее количество оползней зафиксировано на склонах предгорной зоны Алайского и частично Ферганского хребтов (бассейн р.Яссы). В бассейне р.Яссы наиболее оползнеопасными являются правые притоки Зергер и Ничке; левые притоки Кельдюк, Кандава, Кара-Тарык.

В бассейне р. Зергер оползни развиты в основном по левобережью, где имеются древние оползни, активизирующиеся в многоводные годы. Оползни перекрывают русло реки, смещают и разрушают дорожное полотно и сельхозугодия.

В долине реки Ничке также оползнеопасным является левый склон, где имеются оползневые трещины, возникшие еще в 1994 году. В долине реки Кельдюк оползнеопасным является левый склон с древними крупными оползнями.

В долине р.Кандава левый склон местами поражен оползневыми трещинами длиной до 0,3 км. В бассейне реки Кара-Тарык находится большое количество древних оползней на выровненных поверхностях, которых расположены населенные пункты.

В бассейне р. Кара-Дарья наиболее оползнеопасными являются левые притоки реки Тар-Буйга, Токбай-Талаа, Лайсуу (Кызыл-Суу), Карагуз, Джалпак-Таш и левый склон долины р.Кара-Дарья около г. Узген.

Выше среднего течения реки Буйга наблюдается сплошное развитие древних оползней, которые ежегодно активизируются. В долине реки Токбай-Талаа имеются древние оползни значительных размеров.

В долине реки Карагуз происходит активизация древних оползней. Левый склон долины Кара-Дарья на протяжении 15 км древнеоползневой с активизацией на некоторых участках современных оползней. Весной 1988 года образовался современный оползень длиной и шириной около 3 километров. Языковая часть оползня достигла правого берега, перекрыв на некоторое время многоводную р. Кара-Дарья.

Грунтовая автодорога между г. Узген и с.Ылай-Талаа, проходящая в основании древнеоползневого склона, ежегодно нарушается при смещении оползня или перекрытием его грунтовой массой. В бассейне р. Куршаб (Гульча) массовое образование оползней относится к 1977-1978 гг., когда образовались многочисленные поверхности оползни. С 1987 года началось образование крупных оползней в долине р.Будалык и по левобережью р.Гульча в районе с.Гульча.

Одной из основных причин образования и развития оползней является переувлажнение склоновых отложений атмосферными осадками и подземными водами. При выпадении атмосферных осадков за 5 месяцев (с 1 октября предыдущего года по 28 февраля наступающего) до 120% среднемноголетней нормы образование и активизация оползней маловероятна.

При выпадении осадков от 120 до 140% среднемноголетней нормы ожидается средняя активизация оползней, образуется малое количество новых. При выпадении более 140% осадков ожидается массовое развитие оползней, активизируются все существующие, образуется много новых.

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.

Суть в том, что изменение климата, происходящее в предгорьях южного Кыргызстана, а именно повышение температуры воздуха в холодный период года (декабрь-февраль), частые и продолжительные оттепели, увеличение количества осадков в зимние месяцы, несомненно, вызывают значительные изменения увлажненности и теплообеспеченности приповерхностных частей горных склонов, и тем самым обуславливают изменения в режиме и характере развития оползневых процессов и селевых явлений.

Участившиеся в последние годы из-за потепления климата 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 из-за метеорологических факторов, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

По данным Гидрометеорологической службы при Министерстве чрезвычайных ситуаций (Кыргызгидромет) за период с 1 октября по 31 декабря 2025 г. осадконакопление на территории Ошской области Кыргызстана было ниже нормы (49-96%) в бассейне рек Кара-Дарья, Араван-Сай и выше нормы (288%) в бассейне реки Кызыл-Суу.

Наиболее часто возможны проявления оползневых процессов:

- в Узгенском районе на горных склонах междуречья Джыланды – Зергер – Донуз-Тоо – Яссы, по левобережью долины реки Яссы между боковыми долинами Кельдюк – Кандава, в долине Кандава, по левобережью долины реки Кара-Дарья, в долине реки Карагуз, на междуречье Карагуз – Жалпак-Таш – Кара-Тарык – Каймансай – Куршаб;

- в Кара-Кулжинском районе на горных склонах междуречья Кара-Гуз – Кызыл-Суу – Буйга, в долинах Кызыл-Суу и Буйга, на междуречье Тар – Кара-Кулжа, на правобережных склонах долины реки Тар между селами Терек-Суу и Токбай-Талаа, в верхней части долины Кокжангак;

- в Алайском районе в долинах правобережья реки Гульча, Джошолу – Будалык – Согонду и на склонах между этими долинами, в долинах левобережья реки Гульча, Мурдаш, Жылуу-Суу (между селами Кара-Шоро и Кызыл-Ой), Кызыл-Ой, на склонах левого борта долины Куршаб между селами Коргон и Кызыл-Кель, на склонах перевала Чыйырчык;

- в Ноокатском районе на горных склонах междуречья Кыргыз-Ата – Джар-Коргон.

В 2020 г. международным консорциумом ICEM (Вьетнам)-TRE ALTAMIRA (Италия) НИЦ ГЕОПРИБОР (Кыргызстан) были проведены всесторонние исследования, инженерные изыскания и анализ для разработки технико-экономического обоснования комплекса мер по предотвращению оползневых рисков в селе Аюу Узгенского района Ошской области. Комплекс научно-исследовательских работ, геологических изысканий и геотехнических работ, в которых принимали участие специалисты Департамента мониторинга МЧС и сотрудники ОшГИИЗ, позволил детально проанализировать все аспекты технико-экономического обоснования для рекомендуемых мер по митигации рисков оползней «Дальний» и «Школа».

Рекомендуемые технические предложения по предотвращению риска включают следующие мероприятия:

1) Разгрузку и перепрофилирование склона на участках оползней «Дальний» и «Школа»;

2) Дренаж и понижение уровня подземных вод посредством обустройства траншей на неустойчивом склоне;

3) Экологическую реабилитацию всей территории на склоне и на участках для размещения отвалов грунта, где будет размещен извлеченный на склоне материал;

4) Установку автоматизированных приборов для инструментального мониторинга оползней и системы раннего оповещения во время выполнения работ и для участков размещения отвалов грунта в русле реки Зергер.

Рассмотренный проект является первым такого рода в Кыргызской Республике и его результаты будут использованы в качестве прототипа (основы) предотвращения риска оползней в рамках будущего инвестиционного проекта АБР, направленного на улучшение управления (менеджмента) оползневыми рисками в стране.

Сели, паводки и прорываоопасные озера. Активизацию селевых и паводковых процессов можно ожидать при интенсивном таянии снежных 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.

Формирование гляциальных селей происходит на территориях, занятых современным оледенением и моренами в крупных горных долинах. Нижняя граница зоны проходит на высоте около 3-3,5 тысяч метров. В этой зоне создаются благоприятные условия для формирования больших объемов талых снеговых и ледниковых вод, образования высокогорных прорываоопасных озер.

Причиной образования селей могут быть прорывы высокогорных озер, выпадение ливневых осадков, активное таяние снежного покрова в апреле-июне. Сели, образовавшиеся в этой зоне, могут вызвать паводки по рекам: Кичик-Алай, Гульча, Тар, Ак-Буура, Кызыл-Суу, Чиле, Куршаб, Кыргыз-Ата, Яссы, Кара-Кульджа. Наиболее вероятный период прохождения паводков, возникших в результате прорыва высокогорных озер июль-август (начало сентября).

Зона 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 на склонах увлажненных селеформирующих отложений. Наиболее вероятное время прохождения селевых потоков и паводков (апрель-июнь) связано с периодами снеготаяния и ливневых осадков. Наиболее опасными долинами являются Джыланды, Зергер, Талдык, Кырк-Кичи, Хошчан, Джар-Коргон, Шанкол.

Зона формирования ливневых селей это предгорья, невысокие горы, конуса выноса, расчлененные руслами временных и постоянно действующих водотоков сложенные современными рыхлообломочными отложениями. Основной причиной образования селей в данной зоне является выпадение интенсивных атмосферных осадков часто на увлажненные селеформирующие отложения.

Наиболее вероятно образование селей ливневого происхождения в долинах правобережья реки Кара-Дарья – Кара-Гуз, Джапакташ, Кара-Тарык, Кызыл-Суу, Буйга, в долинах правых притоков реки Куршаб-Гульча, Корул, Джошолу, Будалык, Жылуу-Суу, Мурдаш. Наиболее вероятное время образования ливневых селей с марта по сентябрь.

В результате таяния снегов и ледников по крупным рекам Ошской области происходит увеличение расходов рек, величина которых зависит от ряда факторов – снеготаяния, режима изменения температуры воздуха и выпадения атмосферных осадков.

Паводковый период охватывает апрель-сентябрь, наиболее высокая вероятность прохождения паводков во второй половине мая (наиболее сильные) и второй половине июля. На отдельных участках рек паводковые потоки, насыщаясь рыхлообломочным материалом, могут образовывать селевые потоки.

Паводки на горных реках сопровождаются усилением береговой и донной эрозии, изменением русел рек, затоплением прибрежных территорий, на которых находится большинство населенных пунктов.

Например, с вводом в эксплуатацию Андижанского водохранилища на р. Кара-Дарья в 1975 г. процесс разрушения освоенных берегов происходит интенсивно. Бурные потоки воды в паводковый период несут с собой большое количество рыхлообломочного материала, который из-за потери скорости течения откладывается в руслах рек. Это приводит к миграции русла, разрушению и затоплению берегов. Такой же процесс может происходить выше зауженных участков русел рек.

Прорываоопасные озера. По степени опасности озера подразделяются на четыре категории: находящиеся на прорываоопасной стадии развития (I категория); приближающиеся в своем развитии к прорываоопасной стадии (II категория); находящиеся на начальной стадии своего развития или уже прошедшие прорываоопасную стадию, но прорываоопасность которых может возродиться (III категория). 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.

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 прорываопасных озер северных областей республики. В этих работах окончательно утвердилась очень важная тенденция в изучении горных озер и долин: прорываопасное озеро, как объект обследования перемещался на второй план и рассматривался в системе прорываопасное 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 кубических 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

На территории области согласно каталога 2025 года насчитывается 28 озер, 1 озеро второй, 27 озер третьей категории опасности. Категории прорываопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2026 года.

Прорываопасность 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.

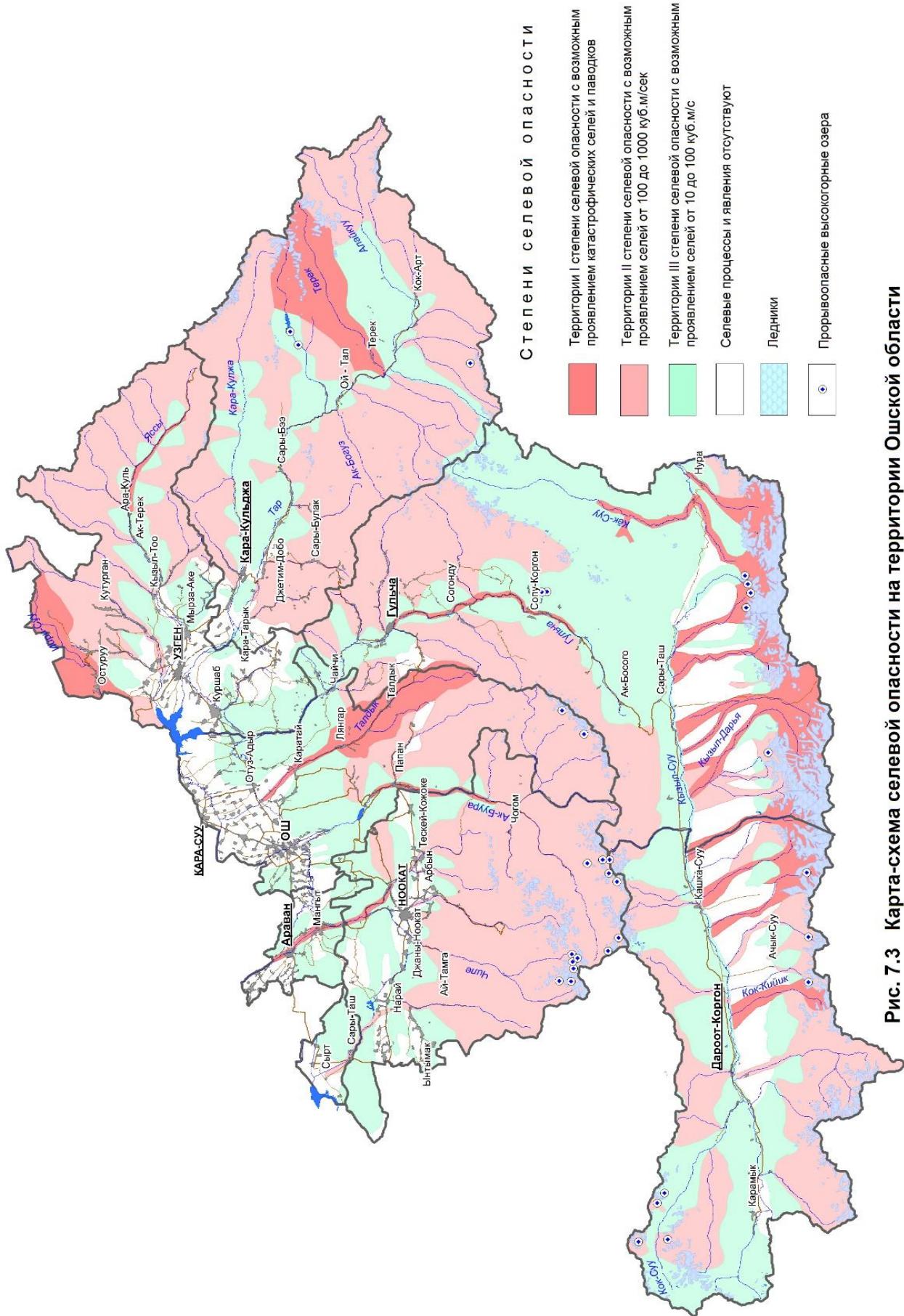
На карте-схеме селевой опасности показаны территории различной степени селевой опасности (рис. 7.3). Прогноз селевой и паводковой опасности служит основой для принятия превентивных мер включающих строительство защитных сооружений, рациональную застройку и планировку населенных пунктов, лесомелиоративные мероприятия, очистку русел рек, систем водоотведения и ирригации, организацию служб наблюдения и оповещения.

**Подтопление.** В Ошской области процессы подтопления территорий наблюдаются в основном в северо-западной части области (рис. 7.4).

Участки подтопления образуются на днищах межгорных впадин с затрудненным стоком подземных вод: Узген-Куршабской, Ош-Карасуйской, Араванской, Ноокатской, Тёо-Муюнской, Тахтекской, Караван-Коқджарской.

Опасным участком подтопления является Узген-Куршабский, где площадь подтопления в последние годы увеличилась. Подъем уровня подземных вод связан с подпором со стороны Андижанского водохранилища.

Причинами подтопления также являются: неэффективная работа коллекторно-дренажной сети (КДС) вследствие её засорения, нерационального режима полива



**Рис. 7.3** Карта-схема селевой опасности на территории Ошской области

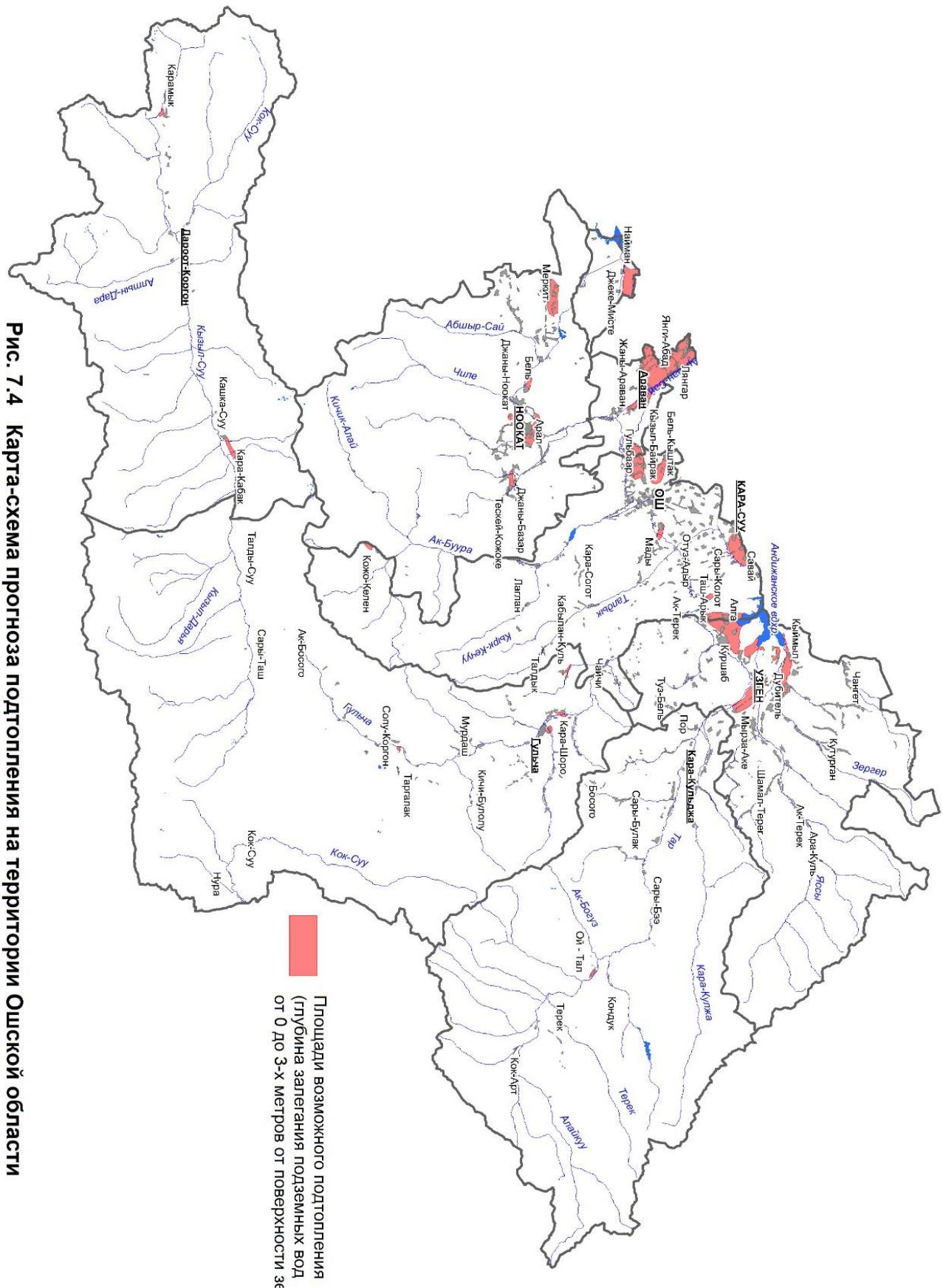


Рис. 7.4 Карта-схема прогноза подтопления на территории Ошской области

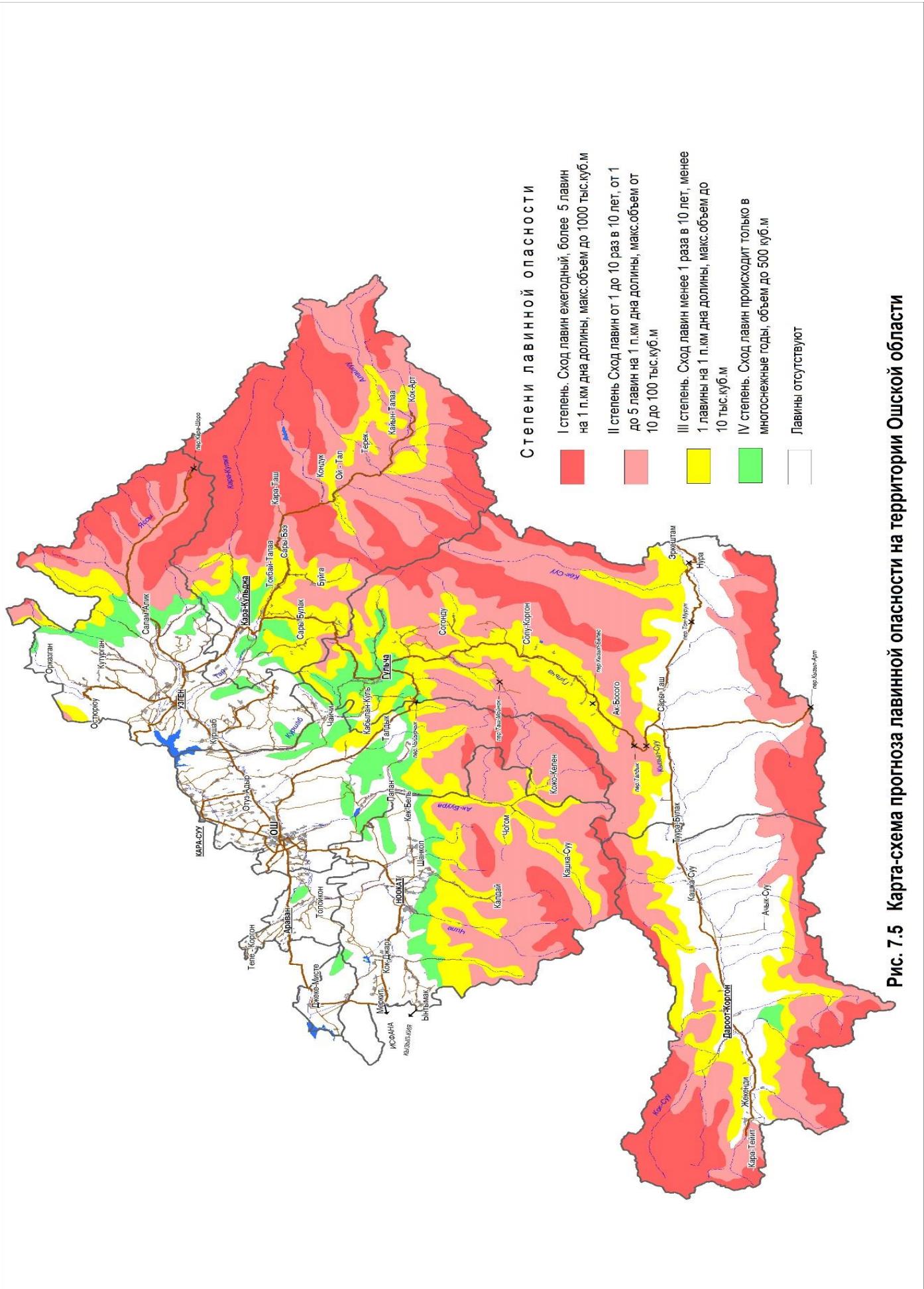


Рис. 7.5 Карта-схема прогноза лавинной опасности на территории Ошской области

орошаемых площадей. Активизация процесса подтопления происходит в вегетационный период.

Лавины. В Ошской области на карте-схеме прогноза лавинной опасности (рис. 7.5) указаны территории различной степени лавинной опасности с градацией по объемам, частоте проявления и плотности сосредоточения. В высокогорных, а в бассейне реки Кара-опасности.

На склонах перехода в низкогорные районы, как правило, в ущельях верхнего и среднего течения рек и их боковых притоков, расположена территория третьей степени лавинной опасности.

В низкогорных районах, имеющих крутые склоны располагается

В среднегорье широко представлена территория второй степени лавинной территории с четвертой степенью лавинной опасности, где в многоснежные годы могут сходить снежные лавины объемом до 500 м<sup>3</sup>. Лавиноопасный период продолжается с декабря по апрель, при этом наиболее опасными являются февраль-март.

В области к лавинным участкам относятся северные склоны бассейнов рек Яссы, Кара-Кулжа, Тар, Кызыл-Суу и др. Лавины наибольшую опасность представляют автодорогам Кара-Кульджа – Кёк-Арт и Ош – Сары-Таш. На первой дороге повторяемость схода лавин – 1 раз в 2-3 года, на второй 1 раз в 3-5 лет. Лавинами уничтожались лесные массивы, погибал скот, были человеческие жертвы (1966, 1969, 2000, 2004, 2006 гг.).

Камнепады и обвалы образуются на крутых склонах, сложенных скальными и полускальными породами, разбитых различно направленными трещинами. Нередко камнепадоопасными являются участки склонов «подрезанных» при строительстве дорог и других сооружений.

Участки развития обвально-осыпных процессов охватывают горную зону западных склонов Ферганского хребта, северных и южных склонов Алайского хребта, северных склонов Заалайского хребта. Активизация происходит весной после таяния снега, продолжительных и ливневых осадков и в случае землетрясений.

Просадочные и криогенные явления. С целью выяснения влияния морозного пучения грунтов на деформации домов в населенных пунктах, расположенных на высоте более 2500 метров над уровнем моря, Ошским филиалом АО «КыргызГИИЗ» были проведены исследования в с. Ак-Босого Чон-Алайского и с. Кашка-Суу Алайского районов.

В результате установлено следующее: при глубине сезонного промерзания глинистых грунтов, достигающих на этих высотах 2,0 метров и средней глубине заложения фундамента 0,22 м морозное пучение грунтов вызывает деформации зданий. Причиной деформаций служат неравномерное поднятие фундаментов при замерзании грунтов и опускание их при оттаивании.

В связи с этим даны следующие рекомендации: 1) необходимо увеличение глубины заложения фундаментов зданий, возводимых в глинистых грунтах до 1,0-1,5 метра; 2) приданье фундаменту продольной жесткости за счет продольного армирования; 3) уплотнение грунтов основания и их предварительное замачивание в траншеях для устранения просадочных свойств.

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.

Весенние и осенние заморозки могут повреждать полевые, овощные и садовые культуры. Время наступления заморозков может значительно колебаться в зависимости от рельефа и высоты местности. Самое раннее окончание весенних заморозков наблюдается

в долинно-предгорной части (700-1200 м) Ноокатского района, где они прекращаются до начала вегетации растений – в последних числах марта – начале апреля.

В Алайской долине они заканчиваются в конце мая и в первой декаде июня, а в некоторых местах безморозный период отсутствует (Сары-Таш). Число дней с заморозками зависит от высоты местности и рельефа.

До высоты 700-1000 м число дней с заморозками 1-3, в Алайской долине их 30-58, т.е. опасность заморозков сохраняется на протяжении всей вегетации. В нижней долинной части град выпадает с апреля по июль, до высоты 900 м наблюдается наименьшее число дней с градом за год – в среднем 0.2 – 0.8, до высоты 1600 м число дней с градом увеличивается с 1.0 до 3.5.

Ливневые дожди выпадают в основном в мае – июне, в среднем до 2 дней за месяц. Сильный ветер 15 м/сек и больше на юге Кыргызстана наблюдается в течение всего вегетационного периода, среднее число дней с сильным ветром за период апрель- октябрь не превышает 6.

Пыльные бури по территории распространены очень неравномерно и охватывают в основном небольшие районы. Самое большое число с пыльными бурями (до 10) наблюдается в Алайской долине, где они могут наблюдаться в течение года, достигая максимума весной и осенью.

Участки развития опасных природных процессов на автодорогах Ошской области по данным Министерства транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики представлены на рис. 7.6, табл. 7.5.

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

Таблица 7.5

№	Район	Название автодороги	Опасные участки автодорог (километраж)				
			Камнепады	Сели	Лавины	Снежные заносы	Оползни
1	Алайский	Ош-Сары-Таш-Иркештам					59,1-64,2
2	"	"		64-65			
3	"	"		68-70			
4	"	"					68-70,1
5	"	"		69;74			
6	"	"					74-74,2
7	"	"					76
8	"	"		78-80			
9	"	"		83			
10	"	"		95-96			
11	"	"		100			
12	"	"		106			
13	"	"		121-124			
14	"	"		133			
15	"	"-, пер. Талдык					162-168
16	"	"		163-167			
17	"	"			165		
18	"	"			170-178		
19	"	"				171-172	
20	"	"-, пер. 40 лет Кыргызстана					176-177
21	"	"				176-177	
22	"	"-, пер. Тон-Мурун				184-240	
23	"	"		251-253			
24	"	"		258			
25	"	Сары-Таш-Дороот-Коргон-Карамык				7-15	
26	"	"		30-36			
27	"	Сары-Таш-перевал "Кызыл-Арт"		4			
28	"	"				10-15	
29	"	"		26;30			
30	"	"					34
31	"	"					38
32	"	"					40-45
33	"	Гульча-Кабылан-Кёль		9-10			
34	"	"- пер. Арпа-Тектир					10-10,5
35	"	"		15,9			
36	"	Гульча-Корул-Сары-Булак		7			
37	"	"		14,5			

38	-"-	Гульча-Жошполу-Аюу-Тапан		1-6			
39	-"-	-"-		10			
40	-"-	-"-		13-14			
41	-"-	-"-		25			
42	-"-	Гульча-Кызыл-Суу	8-11				
43	-"-	-"-	12-17				
44	-"-	ПАД-Будалык					4-4,5
45	-"-	Сопу-Коргон-Терек		3-5			
46	Араванский	Араван-Мангыт		9,1			
47		Культцентр-Чогом-Загара		1,8			
48	-"-	-"-		3-6,5			
49	-"-	-"-		11-14			
50	-"-	Культцентр-Кичик-Алай		2-3			
51	-"-	-"-	2-6				
52	-"-	-"-					2-9
53	-"-	-"-				3-3,5	
54	-"-	-"-		6-6,1			
55	-"-	-"-				6-6,5	
56	-"-	-"-	8-9				
57	-"-	-"-		10,8-12,8			
58	-"-	-"-				11-14	
59	-"-	-"-					14-15
60	-"-	-"-	14-15				
61	-"-	Ош-Араван-Чекабад					16-16,3
62	Кара-Суйский	Ош-Сары-Таш-Иркештам		23-28			
63	-"-	-"-		39			
64	-"-	-"-		43			
65	-"-	-"-		45			
66	-"-	-"-		49			
67	-"-	Ак-Терек-Папан-Кожо-Келен		12-13			
68	-"-	-"-		18-22			
69	-"-	-"-		36-39			
70	-"-	-"-					37-39
71	-"-	-"-	37-39,4				
72	-"-	-"-					41-48
73	-"-	-"-	45-48				
74	-"-	-"-	57-60				
75	-"-	-"-					58-61
76	-"-	-"-					65-72
77	-"-	-"-	70,1-75				
78	-"-	Джаны-Арык-Кызыл-Суу		13-28			
79	-"-	-"-	13-28				
80	-"-	Орто-Мечит-Кызыл-Суу	18-30 (осыпи)				
81	-"-	7-й км ПАД-Кара-Сёгёт		1; 5			
82	-"-	7-й км ПАД-Кара-Сёгёт	17-20 (осыпи)				
83	Ноокатский	Ош-Исфана (пер. Ноокат)					25,4-25,6
84	-"-	-"-		28,5-30			
85	-"-	-"-		43,4			
86	-"-	-"-		54-57,2			
87	-"-	-"-		62-63,7			
88	-"-	Ноокат-Папан		10-14			
89	-"-	-"-		22-29			
90	-"-	-"-		33-35			
91		Кек-Джар-Кызыл-Кия		4,5-5			
92	-"-	-"-		7			
93	-"-	-"-		9,1			
94	-"-	Ноокат-Араван		3,5			
95	-"-	-"-		6-7			
96	-"-	Тео-Моюн-Осор-Жаны-Арча		18;19;20			
97	Узгенский	Мырза-Аке-Кара-Шоро					13
98	-"-	-"-	18-20				
99	-"-	-"-		22			
100	-"-	-"-		28			
101	-"-	-"-			30-36,9		
102	-"-	-"-		32			
103	-"-	-"-		34			
104	-"-	-"-		36-37			
105	-"-	-"-		44-56			
106	-"-	-"-	41-60				
107	-"-	Узген-Зергер		7-12			
108	-"-	-"-					8
109	-"-	-"-					16
110	-"-	-"-		21			

111	-"-	Колдук-Ничке		0-8			
112	-"-	-"-					4-8
113	-"-	Жээренчи-Эркин-Тоо	12				
114	-"-	-"-	30				
115	-"-	Кайрат-Ничке-Сай		0-2			
116	-"-	-"-					2
117	-"-	-"-					6
118	-"-	-"-	6				
119	-"-	-"-	8				
120	-"-	-"-					8
121	-"-	Бишкек-Ош	614				
122	-"-	Бишкек-Ош	626				
123	-"-	Бишкек-Ош	632				
124	-"-	Бишкек-Ош	647-658				
125	-"-	Джыланды-Ийри-Суу-Чангет	30				
126	Кара-Кулжинский	Мырза-Аке-Кара-Кульджя-Кёк-Арт					39,5-41
127	-"-	-"-				40-100	
128	-"-	-"-					42-43
129	-"-	-"-	41-43				
130	-"-	-"-					46-48
131	-"-	-"-	50-55				
132	-"-	-"-			50-114		
133	-"-	-"-	63				
134	-"-	-"-	64-68				
135	-"-	-"-	74-75				
136	-"-	-"-	81				
137	-"-	-"-	81-83				
138	-"-	-"-	85				
139	-"-	-"-	88				
140	-"-	-"-	90				
141	-"-	-"-	97-98				
142	-"-	-"-	100-105				
143	-"-	-"-	107,4				
144	-"-	-"-	110-114				
145	-"-	-"-	115,7				
146	-"-	-"-	120-125				
147	-"-	Ылай-Талаа-Гульча		1-11,5			
148	-"-	-"-	4				
149	-"-	-"-	8				
150	-"-	-"-					4-11
151	-"-	-"-			5-10		
152	-"-	-"-	14				
153	-"-	-"-					14,5
154	-"-	-"-					16
155	-"-	-"-	16				
156	-"-	-"-					18
157	-"-	-"-	20				
158	-"-	Ылай-Талаа-Карагуз-Тушунук	12				
159	-"-	-"-	13-17				
160	-"-	-"-			18-19		
161	-"-	-"-	18-20				
162	-"-	-"-					18
163	-"-	-"-					20
164	-"-	-"-	20-27				
165	-"-	-"-					22
166	-"-	-"-					23
167	-"-	-"-					25
168	-"-	-"-			24-26		
169	-"-	-"-	24-26				
170	-"-	Токбай-Талаа-Буйга		2-7			
171	-"-	-"-	4-5				
172	-"-	-"-					4-10
173	-"-	-"-	7-8				
174	-"-	-"-			7-10		
175	-"-	-"-	12				
176	-"-	Кара-Кульджя-Ак-Кия		3-9			
177	-"-	-"-					3
178	-"-	-"-					4
179	-"-	-"-					6
180	-"-	Куршаб-Жалпак-Таш	2				
181	-"-	-"-	7				
182	-"-	-"-	9				
183	-"-	-"-					12-18

184	Чон-Алайский	Сары-Таш-Дороот-Коргон-Карамык				30-50	
185	"-	"-		41			
186	"-	"-	54				
187	"-	"-				60-89	
188	"-	"-		68			
189	"-	"-			97-97,3		
190	"-	"-				97-97,3	
191	"-	"-	98,1				
192	"-	"-		97,5-99			
193	"-	"-				101-113	
194	"-	"-		102			
195	"-	"-		114			
196	"-	"-				120-133	
197	"-	"-		124			
198	"-	Дороот-Коргон-Чак-Жаш-Тилек			0-3		
199	"-	"-				1-1,5	
200	"-	"-		2			
201	"-	68км а/д Сары-Таш-Карамык- Ачык-Сүү			5		

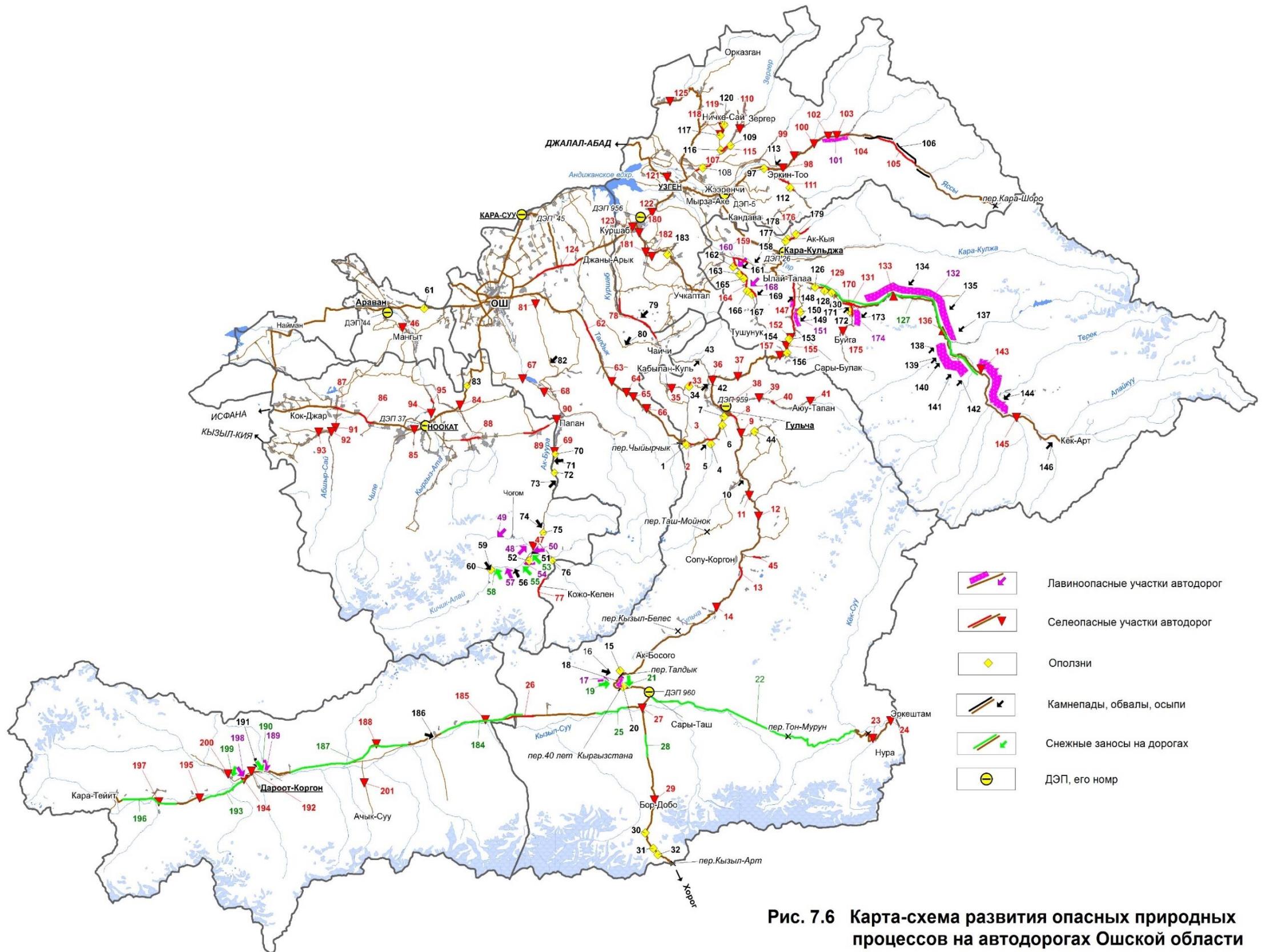


Рис. 7.6 Карта-схема развития опасных природных процессов на автодорогах Ошской области



## *Алайский район*

### *Общая характеристика района*

Алайский район образован в 1928 году. Площадь Алайского района равна 6821 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 94,5 тыс.человек. Средняя плотность населения составляет 13,8 человек на 1 км<sup>2</sup>.

На территории района расположены 65 сельских населенных пунктов, относящихся к 7 айылным аймакам: Памир-Алай (9 населенных пунктов) (объединение айылных аймаков Талды-Суу, Сары-Таш, Сары-Могол); Уч-Добо-Алай (объединение айылных аймаков Алай имени К.Белекбаева и Уч-Добо) (13); Жибек Жолу (объединение айылных аймаков Булолу и Ленин) (8); Гульча (объединение айылных аймаков Гульча и Будалык) (12); Курманжан Датка (объединение айылных аймаков Конур-Добон и Кабылан-Куль) (9); Тилектеш (объединение Корул и Жошолу) (12); Жаны-Алай (оставить без изменения) (2). Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Административный центр района - г. Гульча (Закон Кыргызской Республики от 14.10.2025 г. № 212) с постоянным населением 14,2 тысяч человек по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года.

Алайский район занимает территорию, совпадающую со средним и верхним течением бассейна р. Гульча, верховьем бассейна р. Кызыл-Суу и бассейном р. Кёк-Суу и ограничен с юга восточной частью Заалайского хребта, с северо-востока хребтом Академика Адышева и с запада хребтом Ак-Тер. Рельеф средне- и высокогорный.

Равнинные участки имеются в восточной части Алайской впадины и на отдельных террасовых поверхностях по берегам р. Гульча и её притокам, на которых размещены населенные пункты.

Районный центр г. Гульча расположен на поверхности первой надпойменной террасы шириной около 1 км по правобережью р. Гульча. Река Гульча, берущая начало с отрогов Алайского хребта, прорезает в своем течении в основном палеозойские скальные породы. На этих участках долина узкая с отвесными склонами. На участках, прорезающих мезозойские полускальные породы, долина приобретает пологие очертания склонов с широкими террасами.

Климат района зависит от высотного положения территории и значительной расчлененности рельефа. Среднегодовая температура воздуха 7,3°C (Гульча 1542 м), -3°C (Сары-Таш, 3655 м). Минимальная температура воздуха в январе достигает -35°C, максимальная в июле 40°C. Среднемноголетняя годовая сумма осадков равна 471 мм (Гульча) и 368 мм (Сары-Таш).

Основной водной артерией района является р. Гульча с многочисленными притоками (максимальный расход достигает 138 м<sup>3</sup>/с). В районе имеется 4 ирригационных канала, самыми крупными из них являются каналы «Савай» и «Отуз адыр».

По району проходят дороги Сары-Таш-Хорог, Ош-Сары-Таш-Иркештам, Гульча-Кара-Кульджа.

### *Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений*

На территории Алайского района 91,7% площади относится к горному, а 8,3% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 7.2,7.3,7.4,7.5,7.6).

На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 7.7, 7.9 табл. 7.7-7.13) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2026 году. По распространенности и частоте проявления опасных природных процессов и явлений в районе преобладают оползни, сели и паводки.

**Сейсмическая опасность.** На Карте-схеме вероятной сейсмической опасности на территории района выделено четыре РОЗ (района ожидаемых землетрясений) – Кызыл-Агынский (КА), Улучатский (УЧ) первой категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 13-16 интенсивностью 7-9 баллов, Гульчинский (ГЧ), Талдысуйский (ТД) второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12-15, интенсивностью 6-7 баллов (рис. 7.2, табл. 7.1).

**Селевая опасность.** Территория второй степени селевой опасности занимает 19% площади района и располагаются на северных склонах Заалайского хребта. Территория третьей степени селевой опасности занимает 48% площади района и находится в междуречье Гульча-Кёк-Суу, в бассейнах рек Мурдаш и Жылуу-Суу. Территория четвертой степени селевой опасности занимает 6% площади района и располагается по долинам рек Гульча и Кёк-Суу и по правобережью р. Кызыл-Суу. На территории 27% площади района селевые проявления отсутствуют.

**Сели, паводки, береговая эрозия.** На карте-схеме показаны участки возможной активизации селей, паводков и береговой эрозии (рис. 7.9, табл. 7.10).

Селепаводковые процессы, береговая эрозия, затопления территорий паводковыми и ливневыми потоками широко развиты в районе и часто возникают на правобережье и левобережье р. Гульча (с. Гульча, Тоошкан и др.), правобережных притоках Джошолу, Корул, Кичи- и Чон-Бюлелю, Будалык, Терек-Суу, левого притока Жылуу-Суу. Для защиты жилых домов, общественных зданий, сооружений, земельных угодий необходимо применение комплекса берегоукрепительных и берегозащитных мероприятий. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера и участки ливневого затопления, не обозначенные на карте.

При интенсивных ливневых осадках селеопасными могут быть небольшие саи с площадью водосбора до 10 км<sup>2</sup>, расходы их могут достигать 10-15 м<sup>3</sup>/сек. Повторяемость ливневых селей один и более раз в год. Селевые явления ливневого характера наиболее часто возникают в руслах небольших рек, сухих саев с оголенными склонами, покрытыми редкой растительностью. Разгрузка селевых потоков происходит в руслах более крупных рек или непосредственно на территории занятой населенными пунктами. В ряде случаев затопление происходит после перекрытия селевыми массами оросительных или селепроводящих каналов. В качестве предупредительных мер необходимо проведение подготовительных работ по очистке, берегоукреплению, строительству направляющих дамб.

**Прорываопасные озера.** На карте-схеме (рис. 7.9, табл. 7.8) согласно каталога 2025 года приведены участки возможной активизации 7 прорываопасных озер третьей категории опасности, расположенных на северных склонах Заалайского хребта (озеро Сары-Могол территориально расположено в Чон-Алайском районе). Категории прорываопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2026 года.

**Лавинная опасность.** В осевых частях хребтов Алайского, Заалайского, Академика Адышева, Мин-Теке 17,5% площади района относится к зоне первой степени лавинной опасности. Площадь зоны второй степени опасности составляет 34,1% и распространена на склонах вышеприведенных хребтов. Зона третьей степени опасности расположена по рельефу ниже и занимает 18,8%, преимущественно среднегорной зоны района, долины р. Гульча, Терек, Джошолу, нижнее течение р. Кёк-Суу, южные склоны Алайского хребта. Площадь с четвертой степенью опасности занимает 3,3% низкогорной территории района.

На оставшейся 26,3% территории района лавинная опасность отсутствует. На карте-схеме активизация лавин в основном приурочена к бассейну р. Гульча и её притокам (рис. 7.9, табл. 7. 9). Очень частые лавины происходят на 176-185 км автодороги Ош-Сары-Таш. На остальных участках бассейна р. Гульча и её притоков отмечаются редкие проявления лавин.

**Подтопление.** На карте-схеме показаны участки возможной активизации процессов подтопления (рис. 7.9, табл. 7.11). Основными факторами образования являются атмосферные осадки и подземные воды. Все обследованные оползни не являются стабилизованными и находятся в разных стадиях развития, что требует продолжения мониторинговых исследований. Самая большая площадь подтопления находится в селе Гульча, где в опасной зоне находятся около 200 жилых домов. Для сохранения жилых домов необходимо производить очистку существующих дрен и строительство новых.

**Оползневая опасность.** На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 7.8) в типологическом инженерно-геологическом районе I категории уязвимости выделены 3 участка по степени риска. Территория второй степени занимает 2,7% площади района и расположена в бассейнах рек Будалык, Жылуу-Суу, Мурдаш, Кабылан-Кель, левые склоны р. Гульча и Джошолу. Территория третьей степени риска (3,1% площади района) находится в верховье р. Будалык, в правобережье р. Джошолу, в междуречье Гульча-Джошолу, южнее участка Кабылан-Кель. Территория второй категории уязвимости делится на 2 участка по степени риска. Участок первой степени риска 1,8% от площади района находится по правобережью нижнего течения р. Джошолу и в междуречье Жылуу-Суу-Кабылан-Кель. Участок площадью 2,2% территории района отнесен ко второй степени риска и находится на северных склонах Заалайского хребта. Большая площадь района (73,7%) отнесена к третьей категории уязвимости. Эта территория занимает высоко- и среднегорные зоны, совпадая с площадью палеозойских пород. 18,7% площади района занимают ледники и равнинные участки Алайской долины.

**Оползни.** На карте-схеме приводится информация о распространении и возможной активизации оползней (рис. 7.7, табл. 7.7).

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. Суть в том, что изменение климата, происходящее в предгорьях южного Кыргызстана, а именно повышение температуры воздуха в холодный период года (декабрь-февраль), частые и продолжительные оттепели, увеличение количества осадков в зимние месяцы, несомненно, вызывают значительные изменения увлажненности и теплообеспеченности приповерхностных частей горных склонов, и тем самым обуславливают изменения в режиме и характере развития оползневых процессов и селевых явлений.

Участившиеся в последние годы из-за потепления климата 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 из-за метеорологических факторов, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

В целом оползневые зоны охватывают около 20% территории Алайского района. В соответствии с отчетом Центрально-Азиатского института прикладных исследований Земли (ЦАИИЗ) район приурочен к зоне, где выделяются 4 сейсмогенерирующие зоны

Восточно-Ферганская (наибольшее количество оползнеопасных участков), Южно-Ферганская, Гиссар-Кокшаальская и Дарваз-Каракульская.

По геоморфологическим условиям оползнеопасные участки приурочены к бугристому рельефу обвальных отложений и крутым склонам долин рек.

По литологическому составу большинство оползней развиты в лесовых суглинках.

В бассейне реки Гульча оползнеопасные участки развиты на левобережном склоне начиная с устья Жылуу-Суу, где современные оползни на древнеоползневых склонах представляют угрозу жилым домам и инфраструктуре сел Конур-Дебенского а/а, каналу «Савай».

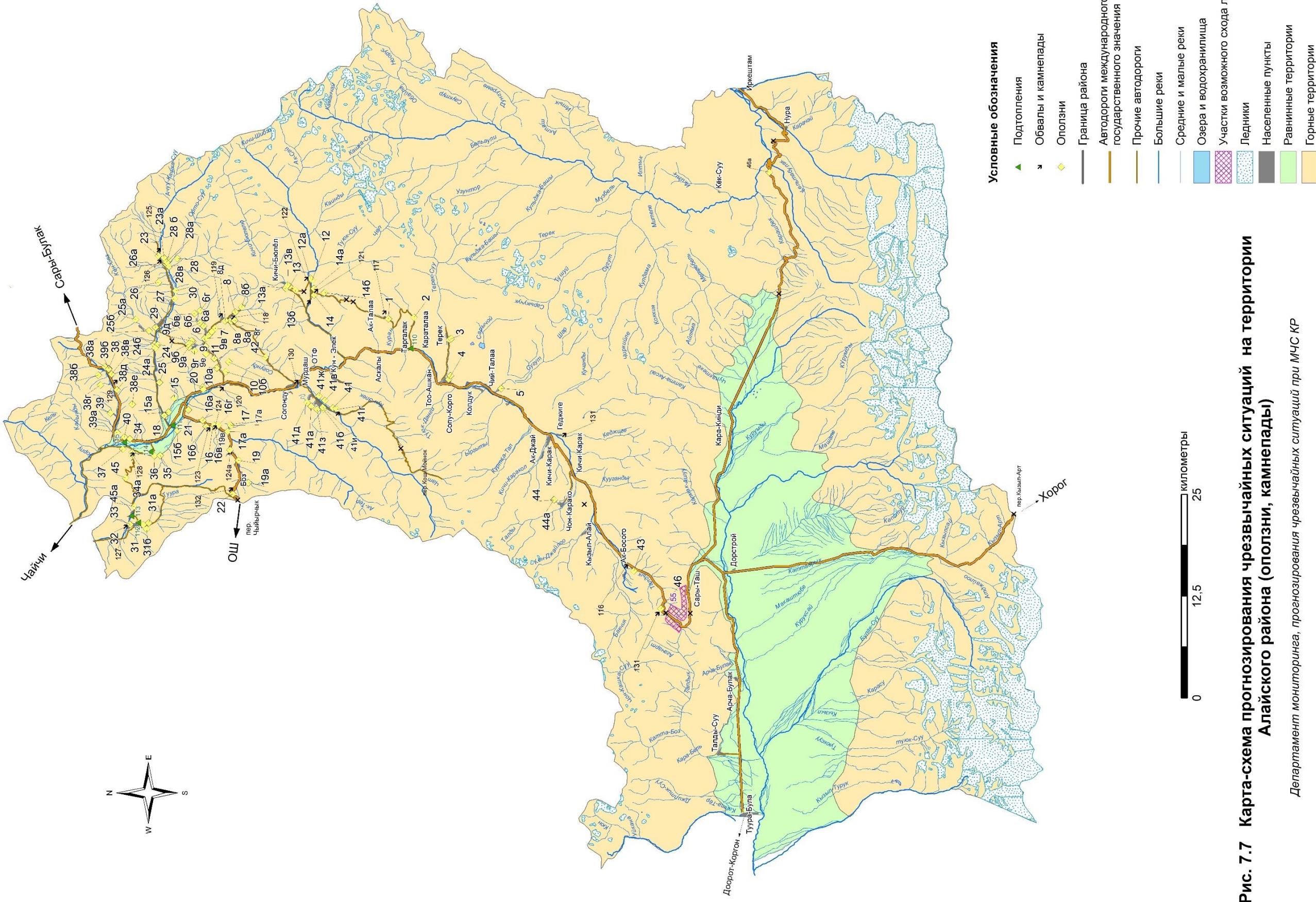
Весной 2002 года на древнеоползневом склоне правого борта долины р.Гульча пришел в движение грандиозный по масштабам оползень объемом более 14 млн.м<sup>3</sup>, разрушив восточную окраину села Гульча.

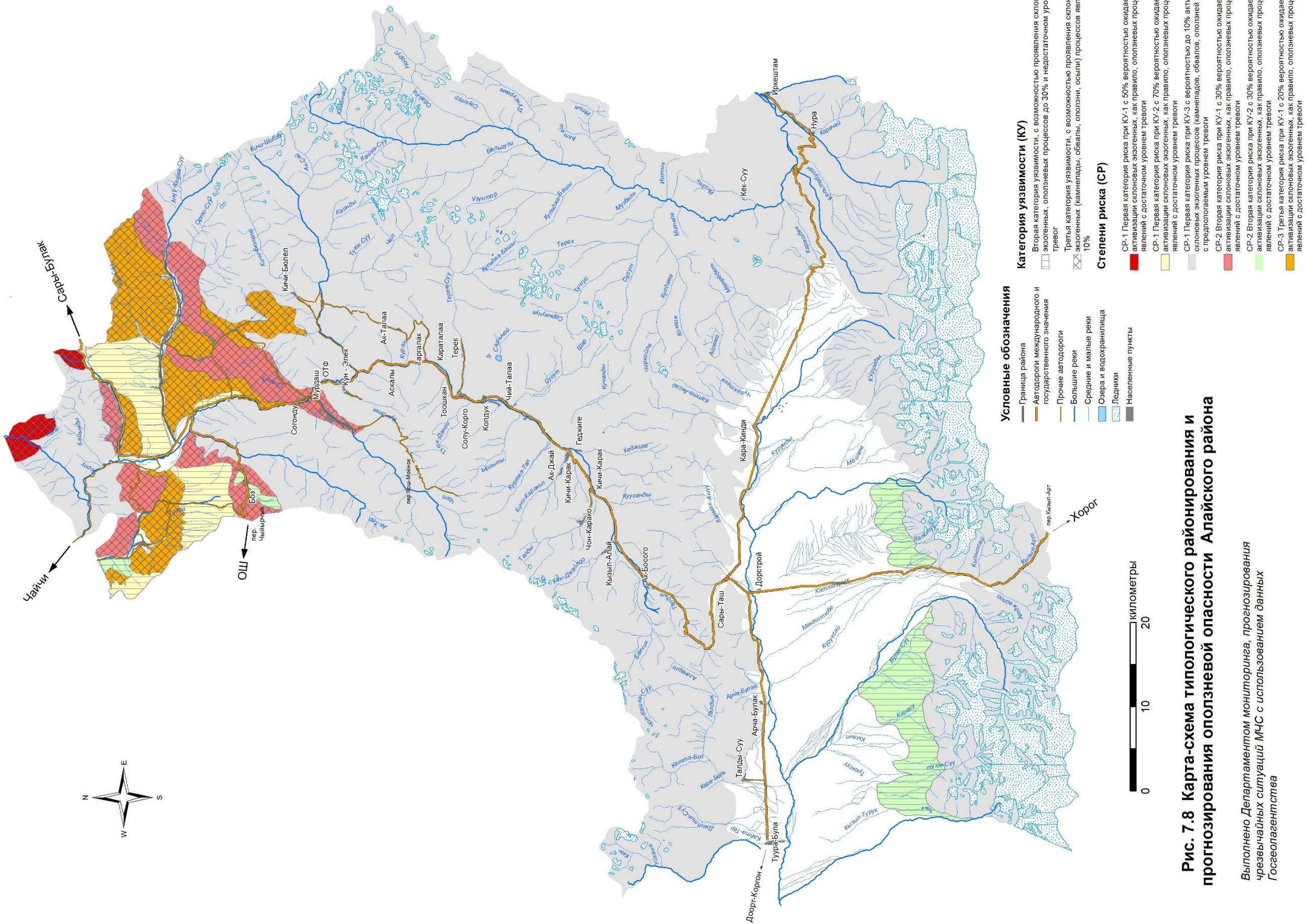
Основной причиной активизации оползня было значительное накопление (до 260% от среднемноголетней нормы) снежных осадков в зимний период, что привело к поднятию уровня подземных вод при таянии снежного покрова. Основное движение оползня стабилизировано, но во влажные сезоны года возможны вторичные деформации отдельных его частей. В долине реки Будалык в 1987 году в результате аномальных атмосферных осадков и тектонических движений активизировались древние и современные оползни, представляющие опасность для территории Будалыкского аильного аймака. В апреле 2004 года в с. Кайнама Будалыкского айыльного аймака с левого склона сошел оползень объемом до 2 млн.м<sup>2</sup>, было разрушено 11 жилых домов, погибло 33 человека. Ниже по р. Будалык с левого борта сошли 4 крупных оползня, перекрыв реку и создав водоемы, воды которых постепенно естественным путем размыли оползневую плотину. В долине реки Чыйырчык развитие получили древние оползни, объем которых достигает нескольких миллиардов кубических метров. На бортах склонов ущелий прослеживаются трещины длиной 100-150 метров. На автодороге Ош-Гульча наблюдаются участки валов выпирания в сочетании с участками проседания грунтов и образование трещин. В долине реки Джошолу наблюдается крупные оползни в том числе и над селом Орто-Суу. В долине реки Кабылан-Кель получили развитие новые оползни, которые, как правило, отдалены от населенных пунктов, но угрожают автодороге Арпа-Тектир – Кабылан-Кель близ перевала, где находится несколько оползнеопасных участков.

В 2017 году ОшГИИЗ проведены инженерно-геологические исследования оползней в Каблан-Кельском а/а в с.Курулуш. В результате установлена необходимость частичной разгрузки, проведение непрерывных наблюдений, запрещение выпаса скота и нахождение людей в опасных участках. В ОшГИИЗ проведены инженерно-геологические исследования оползней в Жошолунскоом а/а с.Аю-Тапан. В результате установлена безопасность населенного пункта в краткосрочном периоде времени. Учитывая выпадение большого объема атмосферных осадков, потенциальная угроза существует.

Рекомендованы мероприятия по отводу поверхностных вод, организация наблюдений за оползнями, ограничение строительство жилых домов, отселение жилых домов, находящихся на поверхности древнего оползня. В долине реки Мурдаш оползни, расположенные на высокой левобережной террасе, угрожают населенным пунктам и участкам Ленинского а/а, на правом берегу из оползнеопасных участков жители отселены.

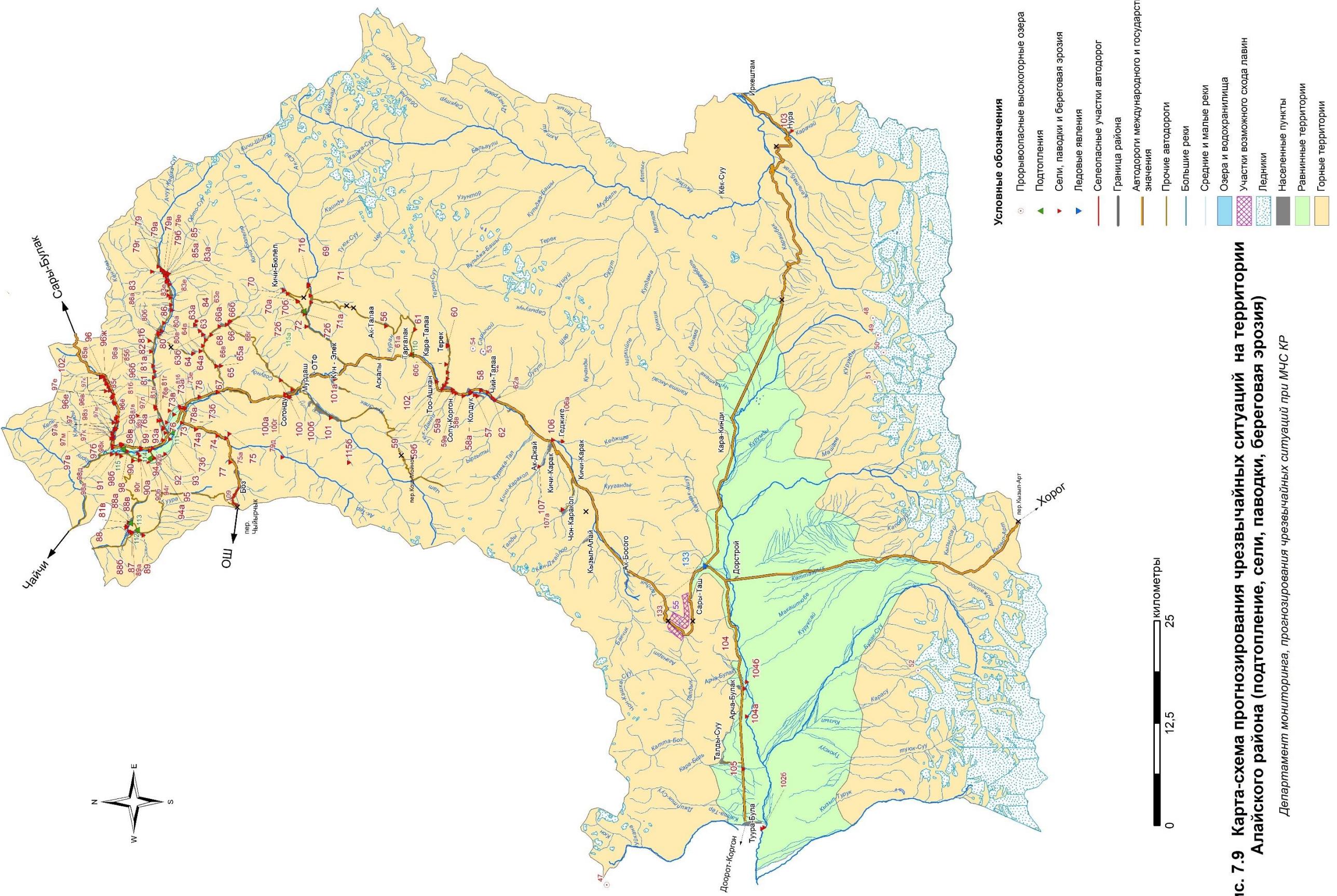
В 2018 году ОшГИИЗ по договору с Департаментом мониторинга проведены инженерно-геологические исследования оползней на уч. Оотбулак Гульчинского а/а. В результате исследований выявлено: оползень имеет локальное развитие и обусловлен хозяйственной деятельностью человека, в данном случае выемкой грунта при строительстве внутрихозяйственной дороги. Вся оставшаяся часть изучаемого участка оползневым процессам не подвержена. Необходимо установить наблюдение за эрозионным подмывом берега русла р. Чыймрчык. По результатам проведенных исследований по степени опасности определены три категории оползней:





**Рис. 7.8** Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности Алтайского района

Выполнено Департаментом мониторинга, прогнозирования  
чрезвычайных ситуаций МЧС с использованием данных  
Госгидрологического агентства



**Рис. 7.9** Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Алтайского района (подтопление, сели, паводки, береговая эрозия)

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС КР



- оползни первой категории опасности, требующие круглогодичных мониторинговых наблюдений и принятия заблаговременного решения об отселении жителей из зоны поражения; - оползни второй категории опасности, находящиеся в стадии подготовки и вторичных смещений, где требуются ежегодные мониторинговые обследования в сезоны активности оползнеформирующих факторов.

При переходе оползня от второй в первую степень опасности должен решаться вопрос отселения жителей, попадающих в зону оползневого риска; - оползни третьей категории опасности, где ранее по выданным предписаниям население из зон возможного поражения отселено или оползни находятся в стадии возможных остаточных смещений.

На данных участках требуется проведение плановых мониторинговых обследований для оценки оползней, которые возможно перейдут во вторую степень опасности. Повышение опасности данных оползней может быть связано с новой разгрузкой склона в аномально влажные месяцы и годы, в фазы активности современных тектонических движений, в годы подъема уровня подземных вод и в период сейсмической активности.

По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), совместное воздействие атмосферных осадков и подземных вод (АТМ+ПВ).

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.

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 карте-схеме (рис. 7.7, табл. 7.12) приведены участки возможной активизации камнепадов, которые чаще всего происходят на склонах, примыкающих к селу Октябрь Будалыкского айыльного аймака. Здесь происходили скатывания глыб и валунов и разрушение жилых домов.

На этом участке необходимо проведение периодической очистки склонов с привлечением специалистов. Обвальные процессы отмечаются по дороге Ош-Гульча – Сары-Таш-Иркештам.

**Прогноз возможной активизации оползней**

Таблица 7.7

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	фаза	Степень опасности	Риск	фактор
1	ОААА-17	Уч-Добо-Алай (Алайский а/а им.К.Белекбаева)	с.Аскалы	13 жилых домов	2	1	2	АТМ
2	ОААТ-18	-"-	с.Таргалак	2 жилые дома	1	2	1	АТМ
3	ОААА-20	-"-	с.Терек	4 жилые дома	3	3	0	АТМ
4	ОААС-19	-"-	с.Сопу-Коргон	10 жилых домов, СШ им.Сатылганова	1	2	2	АТМ
5		-"-	с.Чий-Талаа уч.Ак-Бейит	поливной арык, в/х автодорога, опоры ЛЭП 10кВт				
6		Гульча (Будалыкский)	с.Кара-Суу уч.Долоно уч.Бешик-Таш	17 жилых домов (отселены), автодорога – 500 м, перекрытие реки 30 жилых домов, 2 км в/х автодороги, водопровод 7 жилых домов	2 2 3	2 2 2	1 1 2	АТМ АТМ АТМ+ПВ
6а, 6б 6в 6г	ОАБК-28 ОАБК-29 ОАББ-30							
7	ОАБК-27	-"-	с.Кайнама	23 жилые дома , 2 опоры ВЛ-110 кВт, 4 опоры ЛЭП-10 кВт, перекрытие реки	2	2	1	АТМ+ПВ
8	ОАБО-23	-"-	с.Октябрь уч.Байкулүү	13 жилых домов, дорога, ЛЭП	2	1	2	АТМ
8а	ОАБО-25		уч.Арзыкула	10 жилых домов	2	1	2	АТМ
8б	ОАБО-24		уч.Алмалуу	6 жилых домов, автодорога, ЛЭП	1	2	2	АТМ
8в	ОАБО-25		уч.Шалба с.Октябрь	3-4 жилые дома, дорога	2	2	1	АТМ+ПВ
8г				жилые дома, в/х дороги				
9	ОАБК-32	-"-	с.Кум-Шоро уч.Кок-Таш	2 жилые дома (отселены в 2010 г.)	1	2	2	АТМ
9а	ОАБК-33		уч.Согот	13 жилых домов (отселены), в/х а/д, 20 опор ЛЭП-10кВт	1	2	2	АТМ
9б	ОАБК-34		уч.Ак-Терек	16 жилых домов (отселены в 2004 г.)	1	2	1	АТМ
9в	ОАБК-31		уч.Чат	3 жилые дома (отселены в 2004 г.)	2	2	1	АТМ
9г			уч.Ойдолоно 1,2	17 жилых домов (активизация)				
9д			уч.Тектир	4 жилые дома (активизация 2-х блоков 28.03.2017 г. V= 1500 и 13500 м <sup>3</sup> )				
9е			с.Кум-Шоро	жилые дома, в/х дороги				
10	ОАБТ-38	-"-	с.Тамга-Терек уч.Тескей	4 жилые дома, начальная школа	2	2	2	АТМ+ ПВ
10а	ОАБТ-37		уч.Кунгой, Усен-Кол	16 жилых домов	1	2	2	АТМ
10б	ОАБТ-35		уч.Кызыл-Тектир	12 жилых домов, 3 км автодороги ПАД-Будалык (ДЭП-959), 10 опор ЛЭП-10	1	2	2	АТМ +ПВ
10в			уч. 9 км автодороги Гульча-Будалык	200 метров участок дороги, 4 опоры ЛЭП				
11	ОАБТ-36	-"-	уч.Кок-Кыя	4 км автодороги ПАД-Будалык (ДЭП-959), 5 опор ЛЭП -10 кВт, перекрытие реки Будалык	2	2	1	АТМ
12	ОАБЧ-13	Жибек Жолу (Бюлелинский)	с.Абышка-Оозу	6 жилых домов	2 1	3 2	0 2	АТМ АТМ
12а	ОАБЧ-14							

13	ОАБК-11	-"-	с.Кичи-Булолу уч.Школа	29 жилых домов, 10 опор ВЛЭП 110 кВт, СИИ им.Нарматова, перекрытие реки	2	2	1	ATM
13а	ОАБК-12		уч.Гулок-Уулу	5 жилых домов, трансформаторная подстанция	1	1	2	ATM
13б	ОАБЧ-10		уч.Чеки-Уулу	2 жилые дома, ЛЭП	1	2	2	ATM
13в			уч.Акель	жилые дома				
14	ОАБЧ-16		с.Чон-Булолу	17 жилых домов	1	1	2	ATM
14а	ОАБЧ-15		уч.Кызыл-Кыштоо	6 жилых домов, старое здание школы им.Арзиева,	3	3	0	ATM+ ПВ
14б			уч.Сасык-Бель	4 опоры ЛЭП-110 кВт, 1 км в/х дороги внутрихозяйственная дорога				
15	ОАГГ-1	Гульча	с.Гульча	2 опоры ЛЭП-100 кВт в/ч 92843 канал «Савай»	3	2	2	ATM+ ПВ
16	ОАГЖ-69	-"-	с.Джылуу-Суу	22 жилые дома, а/д Ош-Сары-Таш-Эркештам	1	2	2	ATM
16а	ОАГС-75		уч.Долоно-Жылга		1	2	1	ATM
16б	ОАГТ-68		уч.Туматай-Чаты		2	2	2	ATM
16в	ОАГЖ-70		а/дорога Ош-Сары-Таш, 76 км		1	2	1	ATM+ ПВ
16г	ОАГС-76		а/дорога Ош-Сары-Таш, 75-76 км		2	1	1	ATM+ ПВ
17	ОАГК-71	-"-	с.Кара-Булак	7 жилых домов	1	2	2	ATM
17а	ОАГК-72		уч.Секи	20 жилых домов	1	2	2	ATM
18	ОАЖК-77	-"-	с.Курманжан Датка	2 жилые дома	1	3	0	ATM
19	ОАГТ-73	-"-	с.Таш-Кароо уч.Оот-Булак	20 жилых домов (проведение и/г изысканий)	1	2	2	ATM
19а		-"-	с.Таш-Кароо	90 жилых домов, приусадебные участки				
19б		-"-	с.Таш-Коро	автодорога Ош-Гульча-Иркештам				
20	ОАГЧ-3	-"-	с.Чакмак уч.Кыркол	22 жилые дома (ранее), скважина водозабора (сход оползня 4.01.2017 объем 2500 м <sup>3</sup> )	2	1	2	ATM
21	АГГМ-2	-"-	автодорога Ош-Сары-Таш	автодорога, мост через р.Гульча (ДЭП-959), АЗС	2	2	2	ATM + ПВ
22	ОАГЧ-74	-"-	пер.Чыйырчык	59-64 км автодороги Ош-Сары-Таш-Эркештам (ДЭП -959)	2	2	1	ATM
22а			уч. перевал Чыйырчык	62 км автодороги Ош-Сары-Таш-Эркештам				
22б			оползень в восточной стороне населенного пункта Чакмак	22-жилых домов, 1 мечеть	2	2	1	ПВ +ATM
23а			левый борт р.Джошолу	жилые дома				
24	ОАЖЛ-47	-"-	с.Ленин-Джол	14 жилых домов		2	1	ATM
24а		-"-	с.Ленин-Джол	перекрытие р.Джошолу и а/д Гульча - Аую-Тапан				
24б				жилые дома				
25	ОАЖК-39	-"-	с.Коммунизм	2 жилые дома, 4 опоры ЛЭП-100 кВт, автодорога	1	3	0	ATM +ПВ
25а	ОАЖК-46		уч.Кыз-Эмчек	3 жилые дома	2	2	1	ATM+ ПВ
25б			уч.Каратокту					
			с. Кара-Токту	4 жилых домов				

26	ОАЖО-43	-"-	с.Осовиахим уч.Талды-Булак	2 жилые дома	3	3	0	АТМ+ ПВ
26а	ОАЖО-42		уч.Тескей	7 жилых домов	3	2	1	АТМ
27	ОАЖМ-45	-"-	с.Миязды	2 жилые дома, мельница (не работает)	3	3	0	АТМ +ПВ
28	ОАЖО-40	-"-	с.Орто-Суу, левый борт р. Орто-Суу	3 жилые дома, ферма, перекрытие реки	3	3	0	АТМ+ ПВ
28а			с.Орто-Суу, правый борт р. Орто-Суу	перекрытие реки, 2 жилые дома	2	1	2	
28б	ОАЖО-41		уч.Арал	6 жилых домов	2	1	2	АТМ+ ПВ
29		-"-	с.Джаны-Турмуш уч.Сасык-Булак	1 жилой дом, поливной канал				
30		-"-	с.Кердегей уч.Сары-Камыш	перекрытие р.Джошолу (сход апрель 2017 г. V=7,2 тыс.м <sup>3</sup> )				
31	OAKK-58	Курманжан	с.Кабылан-Кол	2 жилые дома, школа им.Мурзаева	1	2	2	АТМ
31а	OAKK-54	Датка	уч.Котуртескай (Порбу-1)	4 жилые дома,3 внутрихозяйственная дорога	2	2	2	АТМ
31б	OAKK-55	(Кабылан-Кульский)	уч.Котуртескай (Порбу-2)	2 жилые дома	2	3	0	АТМ
31в			уч. Курулуш	1 жилой дом	31в			уч. Курулуш
32	OAKK-56	-"-	с.Курулуш	14 жилых домов, в/х дорога (активизация 3.05.2017 г.), рекомендуется разгрузка оползня	1	1	2	АТМ
33	OAKK-57	-"-	с.Кунгой	1 жилой дом, перекрытие реки	1	2	2	АТМ
34	OAKA-51	Курманжан-	с.Арпа-Тектир,	18 жилых домов	2	3	0	АТМ
34а	OAKA-52	Датка (Конур-Добинский)	уч.Кызыл-Жар	23 жилые дома, клуб	2	3	0	АТМ
35	OAKБ-48	-"-	с.Боз-Караган уч.Шамаке	оросительный канал «Савай»	2	3	0	АТМ
36	OAKK-49	-"-	с.Кара-Шоро	4 жилые дома, опора ЛЭП-10 кВт, оросительный канал «Савай»	3	3	0	АТМ
36а		-"-	южная часть населенного пункта	6 жилых домов				
37	OAKK-50	-"-	с.Кызыл-Ой	23 жилые дома	1	1	2	АТМ
38	OAKT-59	Тилектеш	с.Кен-Джылга уч.Мукур-1	22 жилые дома (активизация на уч.Мукур-1	1	2	2	АТМ
38а	OAKT-60	(Корулский)	уч.Мукур-2	31.03.2017г. V=400 м <sup>3</sup> )	1	2	1	АТМ
38б	OAKT-61		уч.Талды-Булак		1	2	1	Э+ АТМ
38в	OAKT-62		уч.Туюк (Айкан-Булак)		2	2	1	АТМ
38г	OAKK-63		уч.Акталаа		2	3	0	АТМ
38д	OAKO-64		уч.Оорон-Жылга		2	2	1	АТМ
38е	OAKK-65		уч.Тепши		1	2	1	АТМ
39	OAKT-66	-"-	с.Тогуз-Булак уч.Чычырканак	25 жилых домов	3	3	0	АТМ
39а	OAKT-67	-"-	уч.Сай		2	2	1	АТМ
39б			уч.Мукур 1	жилые дома				
39в			уч.Мукур 2	2 жилые дома				
40		-"-	с.Первое Мая уч.Тынай Жылга	1 жилой дом, в/х дорога				
41	ОАЛМ-5	Жибек-Жолу	с.Мурдаш уч.Джаман-Ой	44 жилые дома, опора ЛЭП-100 Вт (активизация	1	2	1	ПВ
41а	ОАЛМ-8	(Ленинский)	уч.Кызыл-Джар	27.03.2017 г. га уч.Тоголок-Добо V= 210 тыс.м <sup>3</sup> с	3	1	2	АТМ
41б	ОАЛМ-6		уч.Тоголок-Добо	угрозой 7 жилым домам)	2	2	1	ПВ
41в	ОАЛМ-7		уч.Кенжылга		1	2	1	АТМ

41г 41д 41ж 41з 41и	ОАЛМ-4 ОАЛМ-9		уч.Жарык-Таш уч.Кызыл-Булак уч.Акталаа уч.Тегирменбою с.Мурдаш	жилые дома, в/х дороги	1 2	2 2	1 2	ATM ATM+ ПВ
42		-"-	с.Согонду	14 жилых домов				
43	ОАУА-22	Уч-Добо-Алай (Уч-Добинский)	с.Ак-Босого	жилые дома, опора ЛЭП 110 кВт	3	3	0	Тект
44 44а	ОАУЧ-21	-"- -"-	с.Чон-Каракол уч.Кучкач уч.Кычкач	5 жилых домов (отселены в 2003 г.) 5 жилых домов, приусадебные участки	0	3	0	
45 45а	ОАКТ-53		а/д Гульча-Кабылан-Куль, 12-14 км (уч.родник Токто-Шаа) а/д Гульча-Кабылан-Куль, 22 км	дорожное полотно (ДЭП-959) (активизация 4.052017 г. V=6 тыс.м <sup>3</sup> ) дорожное полотно(ДЭП-959), 1 опора ЛЭП 10 кВт	2 1	2 1	1 1	ATM+ ПВ ATM+ ПВ
46 46а		Памир Алай (Сары-Ташский)	а/д Ош-Сары-Таш- Эркештам, уч. пер.Талдык а/д Ош-Сары-Таш- Эркештам, бассейн р.Кызыл-Суу	дорожное полотно дорожное полотно	3	1	1	

**Прогноз возможной активизации высокогорных прорываоопасных озер**

Таблица 7.8

№ 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
47	Сарымогол (О-32)	моренно-ледниковое	III	Кызыл-Суу	4120	Арча-Булак, Кашка-Суу, Кызыл-Туу, Дароот-Коргон, Жар-Башы, Кулчук, автодорога Сары-Таш-Дороот-Коргон-Карамык
48	Карасу-1 (О-55)	моренно-ледниковое	III	Кызыл-Суу	4120	-"-
49	Карасу-2 (О-56)	моренно-ледниковое	III	Кызыл-Суу	4240	-"-
50	Курумды-1 (О-57)	моренно-ледниковое	III	Кызыл-Суу	4120	-"-
51	Курумды-2 (О-58)	моренно-ледниковое	III	Кызыл-Суу	4000	-"-
52	Булаксу (О-59)	моренно-ледниковое	III	Кызыл-Суу	4040	-"-
53	Чонкель (О-65)	завальное	III	Гульча	2462	Колдук, Сопу-Коргон, Тоошкан, Таргалак, Кун-Элек, Согонду, Оро-Добо, Чакмак, Гульча
54	Кичикель (О-66)	завальное	III	Гульча	2560	

**Прогноз возможной активизации лавин**

Таблица 7.9

№ п	Название автодороги	Бассейн реки	Опасные участки дороги, км	Степень опасности	Прогнозируемые параметры лавин		
					кол-во	пределы объемов, тыс.м <sup>3</sup>	суммарная длина перекрытия дороги, м
55	Ош-Сары-Таш	Кызыл-Суу	176-185	умеренная	6	3-15	400

**Прогноз возможной активизации селей, паводков и береговой эрозии**

Таблица 7.10

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
56	Уч-Добо-Алай (Алайский а/а им.К.Белекбаева)	селевые потоки; левый, правый борт р.Аскалы	с.Аскалы	28 жилых домов, СШ им.Ленина, мечеть, ФАП, автодорога (ДЭП-959)
57	-"-	селевые потоки	с.Джергетал	30 жилых домов
58	-"-	селевые потоки правый борт р.Гульча	с.Колдук	в/х поливной канал «Колдук»
58а		правый борт р.Гульча	с.Колдук	жилые дома, приус.участки
58б		правый борт р. Гульча	уч. Кайынды,	жилые дома, прусадебные участки
58в		селевые потоки		жилые дома
59	-"-	р.Терек-Суу, селевые потоки	с.Сопу-Коргон	защитная дамба, 25 жилых домов, мост, автодорога Ош-Сары-Таш, 120-122 км (ДЭП-959)
59а		селевые потоки	уч.Беш-Колот	жилые дома, в/х дороги
59б		селевые потоки		50 жилых домов, ФАП
59в		р.Терек-Суу	участок Кайынды	автомост через реку Гульча
59г		селевые потоки	участок Кайынды	пешеходный мост через реку Гульча
60	-"-	р.Терек-Суу левый, правый борт	с.Терек	приусадебные участки, земельные наделы жилые дома, земельные наделы, а/дорога Сопу-Коргон-Терек
60а		селевые потоки	уч.Кызыл	пешеходный мост
60б		селевые потоки, береговая эрозия	уч. Алтын-Кен	жилые дома, автодорога
61	-"-	селевые потоки	с.Таргалак	6 жилых домов, автодорога Таргалак-Аскалы
61а		селевые потоки	с.Таргалак	жилые дома, в/х дороги, мечеть
62	-"-	селевые потоки	с.Чий-Талаа	20 жилых домов, школа им.Абжапарова, дороги, в/х поливной канал «Колдук»
62а		селевые потоки	участок Ак-Пейил	в/х автомобильный мост
63	Гульча (Будалыкский)	правый борт р.Кара-Суу	с.Кара-Суу	3 жилые дома, школа им.Капыева, 6 опор ЛЭП 35, опоры ЛЭП, в/х мост, 2 км в/х автодороги
63а		сай Бел, овраг	уч.Кызыл-Кунгой	внутрихозяйственная дорога

63б		правый берег сай Кара-Суу селевые потоки, береговая эрозия	уч. Орто-Аныз уч.Долоно	внутрихозяйственная дорога размыв автодороги, в/х автомобильный мост
63в	-"-	селевые потоки р.Кара-Суу	уч. автомобильный мост	в/х автомобильный мост через реку Кара-Суу
63г	-"-	селевые потоки	с.Кара-Суу	в/х дорога
63д	-"-			
64	-"-	селевые потоки р.Кум-Шоро	с.Кум-Шоро	2 жилые дома, в/х автодороги, мост
64а	-"-	селевые потоки	с.Кум-Шоро	внутрихозяйственная дорога
64б	-"-	селевые потоки, береговая эрозия	уч. Сары-Камыш	мост
64в	-"-	селевые потоки	с.Кум-Шоро	автодорога
65	-"-	селевые потоки	с.Тамга-Терек уч.Кызыл-Тектир	кладбище, 3 км автодороги ПАД-Будалык (ДЭП-959), в/х пешеходный мост
65а		р. Будалык	уч. Долона	внутрихозяйственная дорога
65б		береговая эрозия	участок Кызыл-Тектир	в/х автомобильный мост
66	-"-	селевые потоки, р.Будалык	с.Октябрь	20 жилых домов, 13-14 км а/дороги ПАД-Будалык, 2 моста (ДЭП-959), 5 опор ЛЭП-100 кВт, 8 опор ЛЭП-10 кВт
66а		левый борт р.Будалык		кладбище
66б	-"-	селевые потоки	уч.Алмалуу	жилые дома, внутри хоз.дорога, приусадебные участки
66в	-"-	селевые потоки	уч. автомобиль ДЭП 959	автомобильный мост
66г	-"-	селевые потоки	участок Бай-Кулу	в/х автомобильная дорога
67	-"-	селевые потоки левый борт р.Гульча	с.Оро-Дебе	12 жилых домов в/х мост
68	-"-	р.Будалык	с.Кайнама	6 жилых домов, мост, 10 км а/д ПАД-Будалык (ДЭП-959)
69	Жибек Жолу (Бюлелинский)	правый борт р.Булолу	с.Абышка-Оозу	30 домохозяйств, 2 га сельхозугодий
70	-"-	р.Кичи-Булолу	с.Кичи-Бюлелю	4 жилые дома, школа им.Нарматова, 2 в/х моста, 2 км а/д (ДЭП-959)
70а		левый борт р. Кичи-Булолу	уч.Чеки-Уулу	4 жилые дома, 1 в/х мост
70б		селевые потоки р.Кичи-Булолу	уч.Чеки-Уулу	10 жилых домов
70в		селевые потоки	уч.Кызыл-Талаа	приусадебные участки, огороды, хозпостройки
71	-"-	левый борт р.Чон-Булолу	с.Чон-Бюлелю	2 жилые дома
71а		селевые потоки, перелив из канала	уч.Кызыл-Кыштоо	приусадебные участки
71б		береговая эрозия	уч.Сасык-Булак	4 жилые дома, приусадебные участки, огороды, хозпостройки
71			уч.Абышка-Оозу	
72	-"-	селевые потоки	с.Кол-Чаты	10 жилых домов, 1 в/х мост
72а	-"-	селевые потоки	с.Кошулуш	10 жилых домов
72б	-"-	селевые потоки	с.Кошулуш	1 жилой дом, соц.объекты
72в	-"-	селевые потоки	с.Кол-Чаты	2 жилые дома, автодорога
73	Гульча	береговая эрозия правый борт р.Гульча	с.Гульча уч . кафе Ыр-Кесе Парк им Алимбек Датка	10 жилых домов, мост через р.Гульча (79 км а/д Ош-Сары-Таш) (ДЭП-959), 2 кафе, 2 АЗС, парк, головное сооружение оросительного канала «Артхозовская» (РУВХ)
			уч. Базар, стадион «Алай»	30 жилых домов, стадион «Алай», базар, автовокзал, АЗС, центральная мечеть, баня Конурат, здание ЗАГС
			уч.Пекарня, базар	30 жилых домов, ресторан «Ак-Бата», скотный рынок
			уч. Чаткы Мазар	кладбище, в/х мост
			уч. ДЭП	здание ДЭП-959, здание «Сельхозэнерго», 4 жилые дома
			уч. Кырк-Кунгой	500 жилых домов, 2км канала им. «Семенова» (РУВХ), сельхозугодия, в/ч 92843, здание ДСУ

73а		селевые потоки	уч. Джаны-Савай	60 жилых домов, 1км канала им. “Семенова” (РУВХ)
73б		селевые потоки	уч. Муз-Булак, Кош-Тектир	40 жилых домов, 2 водозабора
73в		селевые потоки	уч. Жаны-Алай с.Гульча уч.Мазар	32 жилых домов жилые дома 2 опоры ЛЭП, 1 опора связи, кладбища
73г		селевые потоки	уч. селеотводной канал Савай	жилые дома вдоль селеотводного канала, приусадебные участки, в/х дороги
73д		селевые потоки	северная сторона с. Гульча, селеуловитель №1,2,3,4,5,6,7,8,9	населенный пункт
73е		селе-паводковые процессы	с.Гульча	600 жилых домов, инфраструктура, рынок, автовокзал, ср.школа, лицей
74	-"-	селевые потоки сай Там-Башат, левый борт р.Джылуу-Суу левый борт р.Джылуу- Суу	с.Жылуу-Суу уч.Там-Башат	школа им.Аданбаева, 6 жилых домов, в/х дорога, в/х мост
74а			уч.Кладбище	кладбище, земельные наделы
75	-"-	р.Кара-Булак селевые потоки	с.Кара-Булак	12 жилых домов, в\х автодороги -1 км
76	-"-	селевые потоки	с. Курманджан-Датка	270 жилых домов, ФАП, СШ. им. Мадалиева и Исманова, канал «Савай» (РУВХ), приусадебные участки, 1-4км автодороги Гульча- Жошолу
76а		селевые потоки		жилые дома
76б		селевые потоки	селеотводные каналы №1,2,3,4,5	жилые дома вдоль селеотводных каналов, приусадебные участки, в/х дороги
77	-"-	левый борт р.Таш- Короо	с. Таш-Короо	2 жилые дома, 4 в/х моста (трубы), 66-72 км автодороги Ош-Сары-Таш (частично)
78	-"-	селевые потоки сай Коногло сай Джар-Кочку	с.Чакмак (Кыркол)	15 жилых домов, приусадебные участки, автодорога Ош-Сары-Таш
78а			уч.Буркут	10 жилых домов, приусадебные участки
79,	Тилектеш	селевые потоки, правый борт р.Жошолу	с.Аюу-Тапан, уч.Уч-Чат	10 жилых домов, земельные наделы, 1,5 км автодороги (ДЭП-959), СШ им.Сатиева, водопровод -3 км, 1 мост,1,5 км поливного канала
79а	(Джошолунский)			автодорога Гульча-Жошолу, земельные наделы, жилые дома
79б		правый борт р.Кызыл- Булак	уч.Кызыл-Булак	школа, детский са
79в		селевые потоки р.Жошолу	уч. Карагуз	
79г		селевые потоки	уч.Кызыл-Булак	жилой дом, в/хоз. дорога, приусадебные участки
79д		уч.Тескей	с.Уч-Чат	жилые дома, в/х дороги
79е		уч.Орто-Суу	с.Аюу-Тапан	жилые дома, в/х дороги
80	-"-	склоновые селевые потоки	с.Джаны-Турмуш	контора а/а Жошолу, 25 жилых домов, мост (ДЭП-959), в/х дороги, мост, поливной канал «Миязды- Джаны-Турмуш» 3 домохозяйства
80а		правый борт р.Джошолу	уч. автодороги Гульча- Жошолу	15 км Автодорога Гульча-Жошолу
80б		селевые потоки	с. Джаны-Турмуш	2 жилых домов и сельхозугодия
80в		правый борт реки Жошолу	уч. селеносный сай Ордош-Сай	перекрытие дороги
81	-"-	правый борт р.Джошолу	с.Коммунизм	8 жилых домов, 2 в/х моста, 6-9 км автодороги Гульча-Жошолу (ДЭП- 959)
81а		левый борт р.Джошолу	уч.Кыз-Эмчек	в/х мост, автодорога
			уч.Джал-Камыш	

81б	-"-	левый борт р.Кара-Токту селевые потоки селевые потоки	с.Кара-Токту уч. Школа с.Коммунизм	жилые дома, приусадебные участки
81в	-"-			школа, жилой дом
81г	-"-			жилые дома, в/х дороги и питьевой канал
82	-"-	селевые потоки	с.Ленин-Джол	15 жилых домов
83	-"-	левый борт сая Талды-Булак	с.Осовиахим	в/х дорога, ЛЭП-10 кВт
83а		р.Джошолу		жилые дома, приус.участки, земельные наделы, в/х дорога
83б	-"-	левый борт р. Жошолу	уч. автомобильный мост	в/х автомобильный мост, построенный МЧС
83в	-"-	селевые потоки	уч. автомобильный мост	автомобильный мост и в/х автомобильная дорога
83г	-"-	селевые потоки	уч. Селеносный сай Талду-Булак, кердегей	7 жилых домов и в/х автомобильная дорога
83д	-"-	селевые потоки	участок Кердегей,	автодорога Гульча-Жошолу
83е	-"-	уч.Капташ	с.Осоавиахим	жилые дома, в/х дороги
84	-"-	селевые потоки, канал «Джошолу»	уч.Кердегей	17 жилых домов
84а		р.Джошолу		мост «Кердегей»
84б		селевые потоки	участок Ордош-Сай	19км автодороги Гульча-Жошолу
85	-"-	правый борт р. Уйгакты	с.Орто-Суу	земельные наделы, приусадебные участки, в/х дорога
85а		левый борт р.Джошолу	уч.Арал	земельные наделы, жилые дома
85б		уч.Талды-Булак	с.Арал	жилые дома, в/х дороги
85в		уч.Талды-Булак	с.Кен-Жылга	жилые дома, в/х дороги
85г		уч.Ак-Талаа	с.Кен-Жылга	жилые дома, в/х дороги
86	-"-	правый борт р.Джошолу	с.Миязды	внутрихозяйственная автодорога, мост
86а	-"-	селевые потоки	уч. Мыкачы-Жар	уч.автодороги
86б	-"-	селевые потоки	мост	мост размыто полностью
86в	-"-	селевые потоки	уч. Спортзал	5 жилых домов и спортзал
87	Курманжан Датка (Кабылан-Кульский)	селевые потоки	с.Курулуш	20 жилых домов, в/х дорога
88	-"-	селевые потоки	с.Кунгой	жилые дома, школа
88а		селевые потоки		15 жилых домов
88б	-"-	селевые потоки	уч.Кара-Кия	15 жилых домов, 17 приусадебные участки, 600 м внутрихоз.дорога
88в	-"-	селевые потоки	уч.Ак-Бор	32 жилых домов, 16 приусадебные участки, 800 м внутрихоз.дорога
89	-"-	склоновые селевые потоки	с.Кабылан-Куль	внутрихозяйственные дороги
89а	-"-	склоновые селевые потоки, уч.Кызыл-Таш	с.Кабылан-Куль	жилые дома, в/х дороги
90	Курманжан Датка (Конур-Добонский)	селевые потоки, сай Арпа-Тектир	с.Арпа-Тектир	40 жилых домов, 24 опоры ЛЭП-10 кВт, СШ Арпа-Тектир, мечеть , 8-10 км а/д Гульча-Кабылан-Куль (ДЭП-959)
90а		левый борт р.Гульча	уч. селеотводной канал "Арпа-Тектир"	земельные наделы
90б		селевые потоки		жилые дома вдоль канала, приусадебные участки, в/х дороги, поливной канал "1-канал"
90в		селевые потоки, береговая эрозия	уч.Упа-Жар	22 жилые дома, земельные участки
90г		селевые потоки	с.Арпа-Тектир	жилые дома, в/х дороги
91	-"-	левый борт р.Гульча	с.Кызыл-Ой уч.Упа-Джар	защитная дамба- 50 м,5 жилых домов,10 приусадебных участков
91а		селевые потоки, береговая эрозия	с.Кызыл-Ой	жилых дома, автодорога
92	-"-	селевые потоки сай Шамаке, Шилбили	с.Боз-Караган	7 га сельхозугодий, жилые дома, приусадебные участки, канал «Савай», в/х автодороги, мосты
92а	-"-	селевые потоки	уч. селеносный сай Шилбили	жилые дома, приусадебные участки, в/х дороги
92б		селевые потоки	с.Боз-Караган	жилые дома, детский сад, в/х дороги, сельхозугодия

93	-"-	правый борт р.Гульча	с.Джар-Кыштак	кладбище, дамба -1,2 км
93а		склоновые селевые потоки		жилые дома, автодорога
94	-"-	селевые потоки, сай Шилбили	с.Кара-Шоро	12 жилых домов, 8 га сельхозугодий
94а		левый борт р.Гульча	уч.Мост	20 га сельхозугодий
94б	-"-	селевые потоки	уч. ирригационный, поливной канал	жилые дома, приусадебные участки, в/х дороги
94в	-"-	правый борт р.Гульча, оврагообразование	уч.Терен-Ангал	2-4 км автодорога Гульча-Корул (ДЭП-959), сельхозугодия
94г	-"-	селевые потоки	с.Кара-Шоро	жилые дома, детский сад, в/х дороги, сельхозугодия
95	-"-	селевые потоки	с. Шамеки уч. селеносный сай Шамеки	8 жилых домов, 1 здания мечети и сельхозугодия
96	Тилектеш (Корульский)	селевые потоки левый борт сай Талды-Булак, р.Корул	с.Кен-Джылга уч.Талды-Булак	35 жилых домов, в/х мост, автодорога (ДЭП-959)
96а		левый борт р.Корул	уч. Ийри-Жол	жилые дома, приусадебные участки
96б		правый борт р.Корул	уч.Ороон-Жылга	18 жилых домов, приусадебные участки
96в	-«-	селевые потоки	уч. Школа	9 жилых домов, школа, в/х дороги
96г		селевые потоки	уч.Караган-Тектир	огороды, земельные наделы
96д		селевые потоки	уч.Кара-Жылга, Оток, Ак-Талаа	внутрихозяйственные дороги, в/х мосты
96е		правый борт р. Корул	уч.Ороон-Жылга	5 жилых домов, хозпостройки
96ё		селевые потоки	уч.Атаке	внутрихозяйственный мост
96ж		селевые потоки	уч.Ийри-Жар	жилой дом, в/х дорога, приусадебные участки
96з		селевые потоки, левый и правый борт р. Корул	уч. Ороон-Жылга	2 жилых домов
96и		береговая эрозия, река Корул	уч. в/х автомобильная дорога	в/х автомобильная дорога
96й		селевые потоки сай Талды-Булак	уч. Ак-Терек	10 жилых домов, приусадебные в/х дорога
97	-"-	селевые потоки	с.Тогуз-Булак	30 жилых домов, автодорога Гульча-Корул-Суук-Добо, уч.Олжеке (ДЭП-959), в/х дороги
97а		селевые потоки, правый борт р.Корул	уч.Сай	15 жилых домов
97б		правый борт р.Корул		СШ им.Б.Байтошова, жилые дома, приус.участки
97в		селевые потоки р.Корул	уч. Кара-Жыгач	внутрихозяйственный мост,4 жилые дома. головное водозаборное сооружение в/х канала
97г		правый борт реки Корул		2 жилых домов
97д		селевые потоки	уч. ул. А.Маматалиева	8 жилых домов, приусадебные участки, в/х автомобильная дорога
97е		селевые потоки	участок Атак, северная часть с. Тогуз-Булак	30 жилых домов, приусадебные в/х дорога, автомобильный мост
97ё		селевые потоки	уч. Кутчу, северная часть с. Тогуз-Булак	10 жилых домов, приусадебные в/х дорога, 2 автомобильных мостов ДЭП 959
97ж		левый борт реки Корул	участок Сай	8 жилых домов, приусадебные участки
97з		селевые потоки	с.Арал, уч.Талдуу-Булак 2	10 жилых домов, хоз.постройки
97к		селевые потоки, уч.Чычырканак	с.Тогуз-Булак	жилые дома, в/х дороги
97л		уч.Сай	с.Тогуз-Булак	жилые дома, в/х дороги
97м			с.Тогуз-Булак	жилые дома, в/х дороги
98	-"-	правый борт р.Гульча	с. Первое Мая	21га сада Алайского лесного хоз-ва, 50 га сельхозугодий, водозабор
98а		правый борт р.Гульча, перелив из канала	уч.Нооруз	6 жилых домов, хозпостройки
98б		селевые потоки	уч. Тынай-Жылга	15 жилых домов, 1км в/х поливного канала «1 Мая»

98в		селевые потоки	уч. Туюк-Жылга	жилые дома, приусадебные участки
98г		селевые потоки	уч. восточная часть с. Первое-Мая	жилые дома, приусадебные участки, в/х дороги
98д		селевые потоки	2 пролетный автомобильный мост	автомобильный мост
98е		селевые потоки, левый борт р. Корул	уч. ниже автомобильного моста ДЭП 959	3 жилых домов
98ё		селевые потоки	улица Ташиева К. и Маматова А.	внутрихозяйственная автомобильная дорога
98ж		селевые потоки	уч. восточная часть с. Первое-Мая	15 жилых домов, приусадебные участки и поливной канал
98з		селевые потоки,	с. Первое-Мая	жилые дома, в/х дороги
98к		селевые потоки	с. Первое-Мая уч.Тынай-Жылга	Жилые дома, в/х дороги, орошаемые земельные участки, мечеть и дет.сад
99	-"-	правый борт р.Гульча	уч.Кытай-Добо	жилые дома, головное сооружение поливного канала
100	Жибек Жолу (Ленинский)	р.Гульча правый борт селевые потоки	с.Согонду уч.Сай северная часть села уч. Сай	23 жилые дома, в/х дорога
100а				45 жилых домов, 96-97 км автодороги Ош-Сары-Таш (ДЭП-959), 10 опор ЛЭП, сельхозугодия, 4,5 км в/х дорог
100б		селевые потоки сай Согонду	c.Согонду	12 жилых домов, 4 км в/х автодороги
100в		левый борт р. Гульча		3 жилых домов
100г		селевые потоки		жилые дома, в/х дороги
101	-"-	селевые потоки	с.Мурдаш	16 жилых домов, 14 опор ЛЭП
101а	-"-	селевые потоки	с.Кун-Элек	30 жилых домов, школа
101б	-"-	левый борт р. Гульча	с.им.Гагарина, Караталаа	начальная школа, ЛЭП, 16 жилых домов, автодорога Ош-Сары-Таш, водозабор
101в		селевые потоки	Уч. западная сторона с. Кун-Элек	15 жилых домов, приусадебные участки и 17га сельхозугодия
101г		селевые потоки, береговая эрозия	с.Мурдаш,уч. Кайракы	жилые дома, приусадебные участки
102	Памир-Алай (Сары-Моголский)	левый борт р.Корул	с. Сары-Могол	50 жилых домов, внутри хоз.дорога, приусадебные участки сельхозугодия
102а		правый борт реки Кызыл-Суу		
102б		паводки, береговая эрозия	уч. мост	2 пролетный автомобильный мост через реку Кызыл-Суу
103	Памир-Алай (Сары-Ташский)	селевые потоки, р.Нура, Кызыл-Су	с.Нура	8 жилых домов
104	Памир-Алай (Талды-Сууский)	р.Кызыл-Суу	с.Арча-Булак	4 в/х мост
104а	-"-	р.Кызыл-Суу	с.Арча-Булак	мост
104б	-"-	р.Кызыл-Суу	с.Арча-Булак	автодорожный мост
105	-"-		с.Талды-Суу	головные сооружения в/х каналов «Кашка-Суу», «Джыланды», в/х дорога
106	Уч-Добо-Алай (Уч-Дебенский)	р.Гульча	с.Геджиге	внутрихозяйственная автодорога, 1 опора ВЛ-100, лесопосадки
106а		селевые потоки	уч. мост	внутрихозяйственные дороги, пастбище
		селевые потоки	уч.Шарт	3 жилых домов, приусадебные участки и здания мечети
107	-"-	селевые потоки	с.Кичи-Каракол, Чон-Каракол, Кызыл-Алай	поливные каналы, в/х мост
107а		селевые потоки	уч. северная сторона	30 жилых домов, 3 га сельхозугодия
108	Жаны-Алай	левый борт р.Куртук-Ата	с.Джаны-Алай	15 жилых домов, приусадебные участки
109		селевые потоки	автодорога Ош-Сары-Таш, 68-71 км	дорожное полотно

**Прогноз возможной активизации процессов подтопления**

Таблица 7.11

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
110	Уч-Добо-Алай (Алай им.К.Белекбаева а/а)	с.Таргалак	высокий УГВ	понижение УГВ
111	Гульча	с.Гульча	"-	"-
112	Курманжан Датка (Кабылан-Колский)	с.Кабылан-Кол	"-	"-
113	"-	с.Кунгей	"-	"-
114	Курманжан Датка (Конур-Добинский)	с.Кара-Шоро	КДС заиlena	очистка КДС
115	Жибек Жолу (Корулский) (Бюлелинский)	с.Первое Мая	высокий УГВ	понижение УГВ
115а		с. Кошулуш	фильтрационные воды	проводести КДС на расстоянии около 650м

**Прогноз возможной активизации камнепадов, обвалов**

Таблица 7.12

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Рекомендуемые защитные мероприятия
116	Уч-Добо-Алай (Алай им.К.Белекбаева а/а)	с.Ак-Босого	
117	"-	с.Аскалы	
118	Гульча (Будалык)	с.Октябрь	
119	"-	с.Арзыкула	
120	"-	с.Оро-Добо	
121	Жибек Жолу Бюлелинский	с.Чон-Булолу, уч.Шаты-Чаты	
122	"-	с.Абышка-Оозу	
123	Гульча	с.Джылуу-Суу уч.Туматай-Чаты	
124	"-	с.Джылуу-Суу (2 жилых дома и а/д Ош-Гульча-Сарыташ-Иркештам)	превентивные меры защиты опасных участков (оборка склонов, очистка дорожного полотна, строительство защитных стенок и канав), проведение мониторинга
124а	"-	автодорога Ош-Сары-Таш-Иркештам (3 жилых дома)	
125	Тилектеш (Джошолунский)	с.Аюу-Тапан	
126	"-	уч.Уч-Чат	
127	Курманжан Датка (Кабылан-Колский)	с.Курулуш	
128	Курманжан Датка (Конур-Добонский)	с.Арпа-Тектир, уч.Кызыл-Жар (1 жилой дом)	
129	Тилектеш (Корульский)	с.Кен-Джылга	
130	Жибек Жолу (Ленин)	с.Согонду	
131	Уч-Добо-Алай (Уч-Дебенский)	с.Геджиге (в/х автодорога)	
132		автодорога Ош-Сары-Таш-Эркештам, 165; 168-169; 170-171 км	

**Прогноз возможной активизации ледяных затворов**

Таблица 7.13

№п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
133	Памир-Алай (Сарыташский)	Приток р.Сары-Таш	с.Сары-Таш	Около 30 жилых домов, а/д Ош-Сары-Таш-Карамык

**Араванский район**

**Общая характеристика района**

Араванский район образован в 1935 году, территория района занимает 1340 км<sup>2</sup>. В районе 6 айылных аймаков и 50 населенных пунктов: айылный аймак Достук (объединение айылных аймаков А.Анаров и Мангыт (12 населенных пунктов); Добо-Коргон

(объединение а/а Тепе-Коргон и Нурабад) (11); оставить без изменения административных границ и центров айылные аймаки Чек-Абад (8); С.Юсупова (5); Керме-Тоо (7); Тоо-Моюн (7). Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Площадь Араванского района 1340 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 150,6 тыс.человек. Средняя плотность населения на 1 км<sup>2</sup> составляет 112,3 человек.

Административный центр с.Араван с постоянным населением 22,7 тысяч человек по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года.

Район расположен в западной части Ошской области, граничит с севера с Республикой Узбекистан, с востока Кара-Сууским и с юга Ноокатским районами. Район занимает юго-восточную часть Ферганской впадины, на северо-востоке граничит с хребтом Чиль-Устун, на востоке горным массивом Кеклик-Тоо. По югу района проходят горы Джалгыз-Арча, Улу-Тоо. На западе граничит с Керкидонским водохранилищем. В орографическом отношении северная часть района представляет собой равнинную территорию, к югу, повышаясь, переходит в адирную зону. Перепад абсолютных отметок с севера на юг 500-750 м.

Климат района засушливый, определяется наличием полупустынь на севере района. Лето жаркое продолжительное, теплый период составляет в среднем 236 дней, число дней со снежным покровом менее 10. Среднегодовая температура воздуха в июле +28°C, средняя температура января -3°C. Среднегодовая сумма осадков 290-300 мм. Почва на территории района в основном типичный серозем.

По району протекает многоводная река Араван-Сай, образующаяся после слияния рек Хосчан, Кыргыз-Ата и Чиле, берущих свое начало на северных склонах Алайского хребта. Среднегодовой расход реки составляет 9,3 м<sup>3</sup>/сек, средний минимальный – 37,9 м<sup>3</sup>/сек, максимальный – 52,7 м<sup>3</sup>/сек. Воды реки Араван-Сай широко используются в орошении. По северной части района проходит Южно-Ферганский канал.

Протяженность автомобильных дорог 165 км, из них 100 км асфальтировано. На территории имеются дороги Ош-Араван- Мархамат (Республика Узбекистан) – Кызыл-Кия, Араван – Ноокат.

### ***Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений***

На территории Араванского района 54,8% площади района относится к горному, а 45,2% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 7.2,7.3,7.4,7.5,7.6).

На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 7.10, табл. 7.14-7.17) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2026 году. По распространенности и частоте проявления среди опасных процессов в районе преобладают сели и паводки, значительные участки подвержены подтоплению грунтовыми водами.

**Сейсмическая опасность.** Согласно Карте-схеме вероятной сейсмической опасности на территории района выделен район ожидаемых землетрясений (РОЗ) Кызыл-Кия-Ошский (КОШ) – второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12-15 интенсивностью 6-7 баллов и Талдысуйский (ТД) третьей категории опасности с классом землетрясений 12-14 интенсивностью 6-7 баллов (рис. 7.10, табл. 7.1).

**Селевая опасность.** Поймы и низкие террасы реки Араван-Сай (около 4% территории района) относятся ко второй степени селевой опасности. Поймы и низкие

террасы других рек (около 2% территории) относятся к третьей степени селевой опасности. Адырные и горные участки района относятся к четвертой степени селевой опасности.

**Сели, паводки, береговая эрозия.** Процессы береговой эрозии развиты по бортам р. Араван-Сай, учитывая неудовлетворительное состояние защитных сооружений в будущем возможно разрушение различных объектов вдоль реки и затопление сельхозугодий и жилых домов. Необходимы берегозащитные мероприятия по защите новых участков размыва и поддержание в рабочем состоянии имеющихся сооружений. Сели и паводки (склоновые потоки) на территории района проявляются в адырной зоне в период интенсивного снеготаяния и ливневых осадков (рис.7.10, табл. 7.15).

В числе первоочередных мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций необходимо восстановление и укрепление разрушенных дамб, каналов, размытых участков берегов. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут возникать сели ливневого характера и участки ливневого затопления, не обозначенные на карте. Сели с повторяемостью от одного и более раз в год могут возникать в саях с площадью водосбора до 10 км<sup>2</sup> с расходами 10-15 м<sup>3</sup>/сек.

**Прорываоопасные озера.** Для населенных пунктов Керме-Тооского айылного аймака (Кичик-Алай, Мин-Теке, Ак-Талаа) существует опасность затопления от прорыва высокогорных озер, расположенных в бассейне реки Кичик-Алай: Кайынды (О-9), Каргалы (О-8), Киндик (О-10), Зор-Кумтор (О-11), Кичи-Кумтор (О-12), Сары-Могол (О-54) – третьей категории прорываоопасности согласно каталога 2025 года, которые территориально находятся в Ноокатском районе. Категории прорываоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2026 года.

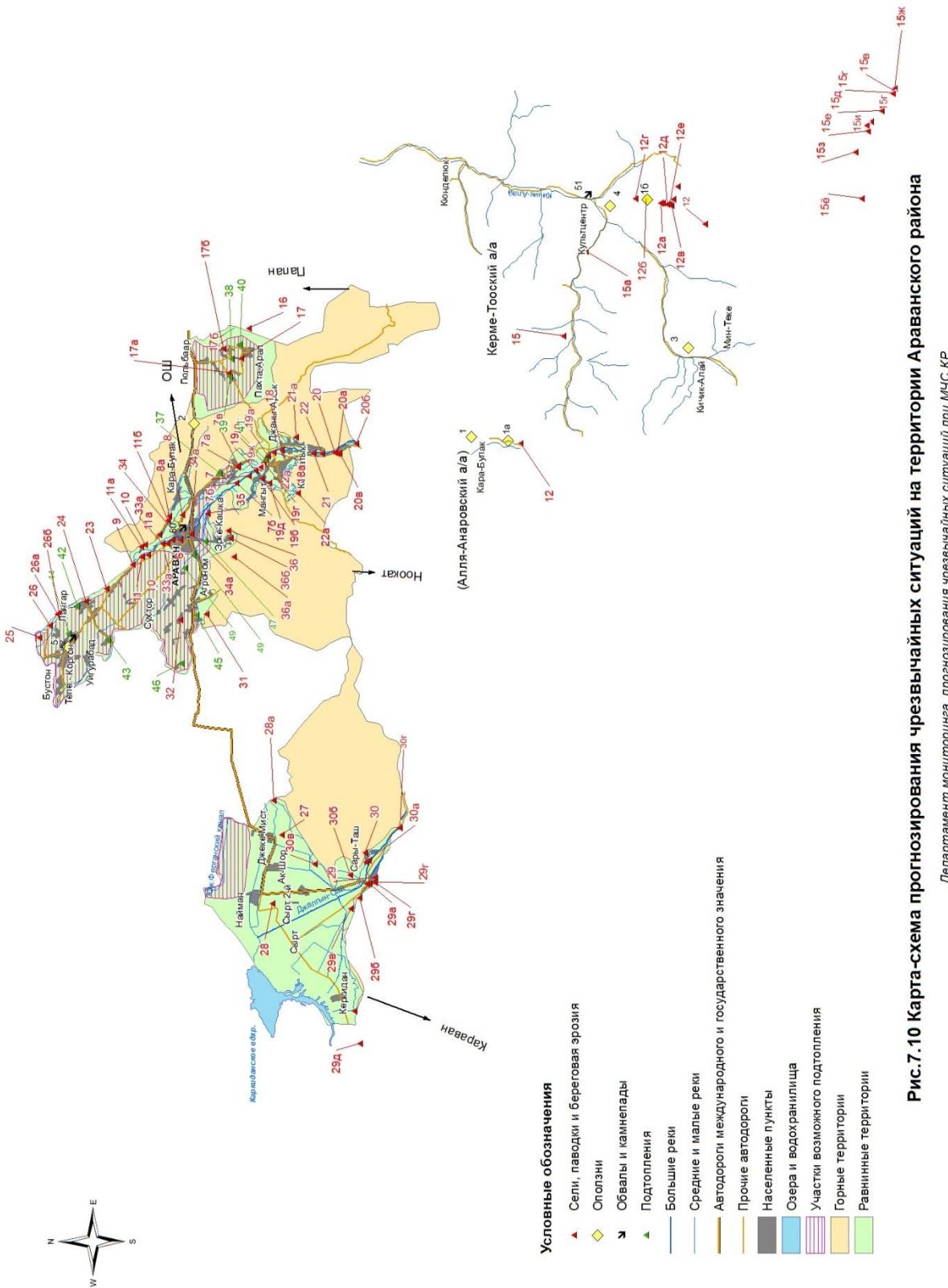
**Лавинная опасность.** На территории района склоны гор Кеклик-Тоо и Улугтак (в районе пика Улугтак и урочища Актерек) относятся к четвертой степени лавинной опасности (около 4% территории района).

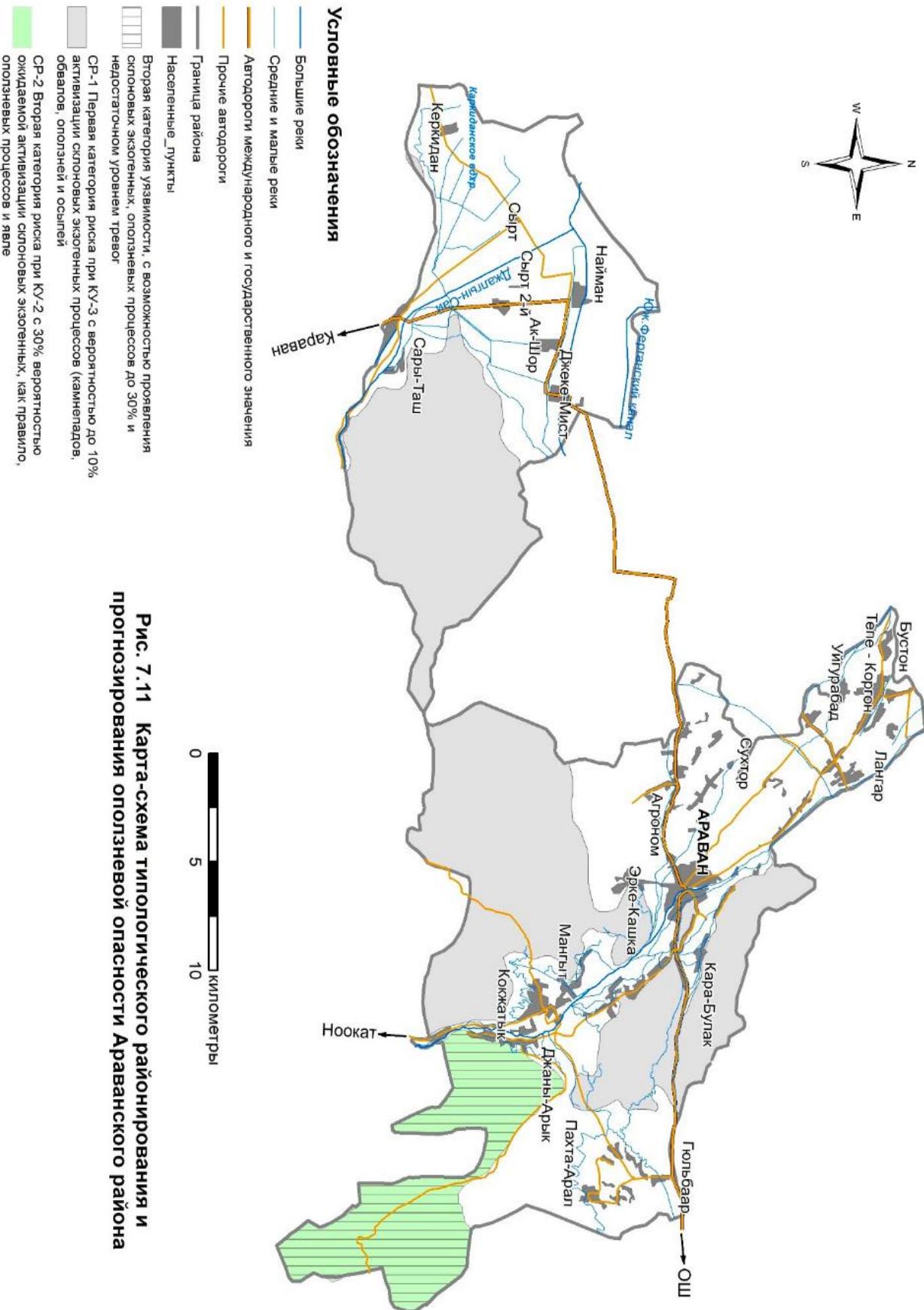
**Подтопление.** На карте-схеме показаны участки с высоким залеганием уровней грунтовых вод (от 0 до 3 м), которые приурочены к северным частям равнинной территории района (рис. 7.10, табл. 7.16). Неглубокое залегание грунтовых вод обусловлено естественным выклиниванием, слабой дренированностью данных участков, фильтрацией из оросительных систем и полей орошения, неудовлетворительным техническим состоянием коллекторно-дренажной сети. При повышении уровня грунтовых вод возможно расширение участков подтопления. Необходимо проведение комплекса ирригационно-мелиоративных мероприятий и, в первую очередь, по восстановлению и реконструкции существующих коллекторно-дренажных сетей.

**Оползневая опасность.** По карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 7.11) адырная зона по правобережью р. Араван-Сай относится ко второй категории уязвимости со второй степенью риска.

**Оползни.** На территории с. Кичик-Алай, на уч. Мин-Теке в 2004, 2005 гг. наблюдалась активизация старых оползней, за участком необходимо вести наблюдение. Оползневые участки также имеются на территории Алля-Анаровского аильного аймака (рис.7.10, табл. 7.14).

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. Суть в том, что изменение климата, происходящее в предгорьях южного Кыргызстана, а именно повышение температуры воздуха в холодный период года 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.





**Рис. 7.11 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности Араванского района**

Камнепады и обвалы. На карте-схеме (рис. 7.10, табл. 7.17) приводятся участки возможной активизации камнепадов. Камнепады отмечаются со склонов гор Чиль-Устун, Кеклик-Тоо. Необходимо проведение периодических осмотров склонов и принятие мер по защите участков.

#### Прогноз возможной активизации оползней

Таблица 7.14

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Степень опасности	Риск	Фактор
1 1a		Достукский (Алля-Анаровский)	с.Кара-Булак	3 жилые дома (2 отселены), нач.школа им.Исаева внутрихозяйственная дорога, ЛЭП, перекрытие реки Хошчан				
16		"-	уч. Ботокана	3 опоры ЛЭП, поливной канал, перекрытие реки, в/х дорога	3	3	3	эрозия
2	ap-3	"-	автодорога Ош-Араван, 16 км	автодорога (ДЭП-44)	2-3	3	1	Антр.+ АТМ
3	ap-4	Керме-Тооский	с.Кичик-Алай уч.Минтеке	3 жилые дома	2	2	2	АТМ
4	пп-20а	"-	уч. Актаала	жилые дома	1	1	2	АТМ
5		Добо-Коргонский) Тепе-Коргонский	с.Джар-Кыштак ул.Мустакилик	4 жилых домов, в/х дорога, школа им.Тохтобаева				

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Степень опасности	Риск	Фактор
1 1a		Достук (Алля-Анаровский)	с.Кара-Булак	3 жилые дома (2 отселены), нач.школа им.Исаева внутрихозяйственная дорога, ЛЭП, перекрытие реки Хошчан				
2	ap-3	"-	автодорога Ош-Араван, 16 км	автодорога (ДЭП-44)	2-3	3	1	Антр.+ АТМ
3	ap-4	Керме-Тоо	с.Кичик-Алай уч.Минтеке	3 жилые дома	2	2	2	АТМ
4	пп-20а	"-	уч. Актаала	жилые дома	1	1	2	АТМ
5		Добо-Коргон (Тепе-Коргонский)	с.Джар-Кыштак ул.Мустакилик	4 жилых домов, в/х дорога, школа им.Тохтобаева				

#### Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии

Таблица 7.15

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
6	Достук (Алля-Анаровский)	левый и правый борт р.Араван-Сай	с.Араван (РЦ)	100 жилых домов, объекты жизнеобеспечения, дороги, 1 в/х мост, сельхозугодия (в т.ч. уч.Черемушки)
7 7а 7б	"-	правый борт р.Араван-Сай селевые потоки правый борт р.Араван-Сай	с.Джаны-Араван уч.Достук уч. Пахта-Добо	поливной канал «Мазар-Арык», 150 га сельхозугодий более 100 жилых домов сельхозугодия

7в		селевые потоки		жилые дома, школа, недостроенный дет.сад., мечит
8	-"-	селевые потоки	с.Аччи уч.Кайырма	80 жилых домов, в/х автодорога, пашня- 30 га
8а			уч. Профилакторий «Чарбак»	мост
9	-"-	левый борт р.Араван-Сай	уч.Мустакыллык	100 жилых домов, внутрихозяйственная дорога
10	-"-	правый борт р.Араван-Сай	а/д Араван-Мустакыллык	жилые дома, мосты, автодорога
10а	-"-	правый борт р.Араван-Сай,	уч.Маданият	50 га сельхозугодий (земельные наделы, земли ФПС)
10б		селевые потоки		35 домохозяйств, школа, детсад
11		селевые потоки	с. Маданият уч. Сасык-Ункур	жилые дома, внутрихоз. дороги
11а		селевые потоки	уч. северо-восточный	7 жилых домов, хоз.постройки, в/х дорога
11б		селевые потоки	уч. селепропускной канал	приусадебные участки, огороды, хозпостройки.
12		правый борт р.Хошчан	с.Кара-Булак	внутрихозяйственная автодорога - 350 м, 1 опора ЛЭП-10
12а	-"-	береговая эрозия	р. Кошчан	внутрихозяйственная дорога
12б	-"-	береговая эрозия	р. Кошчан	внутрихозяйственная дорога
12в	-"-	береговая эрозия	р. Кошчан	2 жилых домов
12г	-"-	селевые потоки	уч. селеносный сай	1 жилой дом, пешеходный мост
12д	-"-	селевые потоки		1 ж.д., хоз. постройки, пешеходный мост, неполная средняя школа, автодороги
12е	-"-	селевые потоки		6 ж.д. хоз.постройки, огороды, ср. неполная школа, размыв в/х дороги
12ж	-"-	селевые потоки	с.Кара-Булак	жилые дома, в/х дороги, школа
13	Керме-Тоо	селевые потоки сай Мин-Теке	с.Кичик-Алай уч.Кызыл-Шоро	10 жилых домов, школа им.Осмонова, школа-интернат, метеостанция, строящаяся мечеть, в/х автодорога
13а		левый борт р.Кичик-Алай		6 домохозяйств
13б		селевые потоки	уч.Торпу	10 жилых домов, электрическая подстанция, ЛЭП, автодорога (ДЭП-21), в/х дорога, мост
14	-"-	селевые потоки	автодорога Культцентр -Кичик-Алай, 12,8 км	дорожное полотно
15,	-"-	селевые потоки	с.Чогом	жилые дома, земельные наделы, в/х автодорога, мечеть
15а	-"-		уч.Чункур	в/х автодорога 1200 м, мост, 3 приус.участка
15б	-"-	левый борт р.Чогом		жилой дом, автодорога
15в		селевые потоки	-"-	жилой дом автодорога, в/х дорога
15г		селевые потоки	уч. Ак-Талаа	автодорога, в/х дорога
15д		селевые потоки	уч. Ак-Талаа (Мазар)	автодорога
15е		селевые потоки	уч. Кун-Тийбес	автодорога Чогом-Загара 100 м. левобережная опора
15ё		селевые потоки	уч. Чунур	автомобильного моста
15ж		селевые потоки река Кичик-Алай	уч. Ак-Талаа	10 жилых домов, хоз.постройки, приусадебные участки, в/х дорога
15з		селевые потоки	уч. Кичине-Тектир	жилые дома, приусадебные участки, в/х дорога
15и		селевые логи	уч. Теке-Таш	
16	-"-	перелив из канала «Новый»	с.Гульбахор уч.Бирлик	земельные наделы, приусадебные участки, жилые дома
17		склоновые потоки	с.Гюльбахор уч.Пахта-Арал, Манас	внутрихозяйственные дороги
17а		перелив из канала	уч. Манас	жилые дома
17б		селевые потоки	уч. Пахта-Арал	жилые дома, сельхозугодия
18	Достук (Мангытский)	левый борт р.Араван-Сай	с.Кесек	жилые дома, приусадебные участки, сельхозугодия – 100 га, в/х дорога
18а		береговая эрозия левый берег реки Араван-Сай		сельхозугодья, в/х дорога

18б		р. Араван-Сай береговая эрозия левый борт р.Араван-Сай	с.Кесек с.Мангит	100 жилые дома и земельные участки 35 приусадебных участков
19	-"-	левый борт р.Араван-Сай склоновые потоки селевые потоки сай Джар селевые потоки	уч.Копуро-Башы уч.Джарбою	внутрихозяйственная автодорога, сельхозугодия,15 жилых домов 8 жилых домов (предписаны к отселению) 25 жилых домов, 35 га сельхозугодий
19а		береговая эрозия селевые потоки, береговая эрозия уч. Кызыл-Коргон	р. Араван уч. селевой сай	автомобильный мост приусадебные участки, огороды, в/х поливной канал, хозпостройки. жилые дома, автодороги
19б				
19в				
19г				
19д				
19е			с.Мангыт	
19ж	-«-	левый борт р.Араван-Сай	с.Мангыт	кладбище, жилые дома
20	-"-	левый, правый борт р.Араван-Сай	с.Кызыл-Коргон	25 жилых домов, огороды, оросительный канал, автодорога Араван-Ноокат
20а		склоновые селевые потоки	уч.Кескенташ	поливной канал «Толойкон», жилые дома, сельхозугодия, автодорога Араван-Ноокат
20б	-"-	селевые потоки	уч. Кызыл-Коргон	жилые дома
20в	-"-	береговая эрозия	р. Араван	в/х дорога, ирригационный сеть
21	-"-	правый борт р. Араван-Сай	с.Жаны-Арық	земельные наделы, приусадебные участки, жилые дома, автодорога Араван-Мангыт, левый борт канала «Сандык-Арық»
21а		селевые потоки		
21б			с. Жаны-Арық	50 жилых домов, СШ им.Исанова, 30 га сельхозугодий, в/х автодороги, канал «Ашар» жилые дома и в/х автодороги
22	-"-	левый борт р.Араван-Сай	с.Телейкен уч.Ак-Баш	38 жилых домов , 4,5 га земельных наделов, головное сооружение канала «Монкотой»
22а		селевые потоки		канал «Монкотой», сельхозугодия, жилые дома
23	Добо-Коргон (Нурабадский)	левый борт р.Араван-Сай селевые потоки	с.Какыр-Пилтан	более 400 жилых домов, сельхозугодия – 150 га
24	-"-	левый борт р.Араван-Сай, селевые потоки	с.Лангар	235 жилых домов, приусадебные участки, дороги (построена защитная дамба -400 м)
25	Добо-Коргон (Тепе-Коргонский)	левый борт р.Араван-Сай	с.Арап	сельхозугодия – 130 га
26	-"-	левый борт р.Араван-Сай	с.Чертик	асфальтобетонный завод, ваточесальный цех, 200 га - сельхозугодия, поливной канал (АВП «Мави-Дария»), 300 жилых домов
26а		береговая эрозия левый борт реки Араван-Сай	села Чертик и Арап	90 га сельхозугодий, поливные каналы, в/х дороги
26б		береговая эрозия	уч. дамба по левому борту реки Араван-Сай	село Чертик, 60 га сельхозугодий, поливные каналы, в/х дороги
27	Тоо-Моюн	селевые потоки	с.Джеке-Мисте	жилые дома, сельхозугодия
27а		селевые потоки	уч.Шор-Булак с. Керкидан уч. Эсенбай селевой сай Ноо-Сай	525га сельхозугодий, плодовые сады, в/х дорога
28	-"-	селевые потоки	уч.Кошташ	30 жилых домов, автодорога Тёо-Моюн-Караван
28а	-"-	селевые потоки	-"-	500 жилых домов, 100 га с/угодия, в/х дорога, поливной канал
29	-"-	селевые потоки	с.Авиз	85 жилых домов, школа, дороги, ирригационная сеть
29а		сай Керкидан	автодорога Караван-Тоо-Моюн	селепропускники, дорожное полотно
29б		сай Керкидан		внутрихозяйственный канал «АЖН»

29в		правый борт сая Керкидан		земельные наделы, в/х дорога
29г		селевые потоки левый борт б/и сая		электроподстанция
29д		правый борт б/и сая селевые потоки	уч. селеносный сай	земельные наделы 15 ж.д. в/х дорога, ирригационные арыки
29е		селевые потоки	с. Авиз уч. Көк-Таш	жилые дома
29ж		селевые потоки	с. Керкидан	сельхозугодия, в/х дороги
29з		селевые потоки	с.Авиз уч. Келечек	жилые дома в/х автодороги, сельхозугодия
30	-"-	селевые потоки	с.Сары-Таш	15 жилых домов, приусадебные участки, дороги
30а		склоновые потоки, ливневое затопление	ул.Кенжекул	жилые дома, приус.участки, дороги
30б		селевые потоки	уч. селеносный сай	15 га сельхозугодий
30в		селевые потоки	ул.И.Абдуллаева	50 жилых домов, школа, огороды, сельхозугодия, в/х дорога
30г		селевые потоки, береговая эрозия	селевой сай Жылдын-Сай	жилые дома, приусадебные участки, в/х дороги, автодорога Ноокат-Тоо-Моюн
30д		селевые потоки	с.Ак-Шар уч.Ак-Буура	сельхозугодья, в/х дорога, поливной канал
30е		Жылдын-Сай	с.Сары-Таш	жилые дома в/х автодороги, земельные участки
31	Чек-Абад	селевые потоки	уч.Толкун	100 жилых домов, 50 га – с/годий, внутрихозяйственная автодорога
32	-"-	селевые потоки	с.Телейкен	жилые дома, сельхозугодия, автодорога, мост
33	С.Юсупова	р.Араван-Сай	с.Араван	жилые дома, дамбы, объекты жизнеобеспечения, сельхозугодия
33а		левый борт канала «Кара-Курган»		70 жилых домов, сельхозугодия- 15 га
34	-"-	р.Араван-Сай	уч.Бирлик	дамба, жилые дома, в/х дорога
34а		р.Араван-Сай	уч. ул. Ибн-Сино	уч. ул. Ибн-Сино
34б		р.Араван-Сай	села Бирлик и Мусаткилликм	650 жилых домов
35	-"-	селевые потоки	с.Кызыл-Аяк	канал «Тебат» - 3 км
36	-"-	селевые потоки	с.Октябрь юго-вост. часть, зап. (селезащ.дамба) юго-зап. часть (МТФ)	550 домохозяйств, в/х дороги, мосты, арычная сеть
36а				
36б				

#### Прогноз возможной активизации процессов подтопления

Таблица 7.16

№ п/п	Айылный аймак	Населенный пункт	Причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
37	Достук (Алля-Анаровский)	с.Джаны-Араван	инфилтрация из оросительной сети, ненормированные поливы	ремонт, очистка, реконструкция существующей, строительство дополнительной КДС, нормирование поливов
38	Керме-Тоой	с.Гульбахор уч.Жаштык (86 домов, СШ им.Токтогула, с/х угодия, др.)	КДС заиlena	очистка КДС – 3200 м
39	-"-	с.Гульбахор уч.Манас	КДС заиlena	очистка КДС
40	-"-	с.Гульбахор уч.Пахта-Арал	КДС заиlena	очистка КДС
41	Достук (Мангытский)	с.Мангыт уч.Копуро-Башы	сезонное подтопление	строительство КДС
42	Добо Коргон (Нурабадский)	с.Лангар	инфилтрация из Араван-Сая	очистка, строительство КДС
43	Добо-Коргон (Тепе-Коргонский)	с.Янги-Абад	инфилтрация из оросительной сети, ненормированные поливы, КДС заиlena	очистка, строительство КДС
44	-"-	уч.Бостон-1		

45	Чек-Абад	с.Кочубаево (60 домов)	КДС заиlena	очистка КДС – 900 м
45а		уч.Толкун (20 домов)	КДС заиlena	очистка КДС – 900 м
46	"-	с.Джар-Кышлак	КДС заиlena	очистка КДС
47	С.Юсупова	с.Октябрь	инфилтрация из оросительной сети,	ремонт, очистка, реконструкция существующей, строительство
48	"-	уч.Сарай	ненормированные поливы	дополнительной КДС, нормирование поливов, сокращение посевов
49	"-	с.Каррак		

#### Прогноз возможной активизации камнепадов, обвалов

Таблица 7.17

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт, объекты в зоне поражения	Рекомендуемые защитные мероприятия
50	Достук (Алля-Анаровский)	с.Араван, около 10 жилых домов	вести наблюдение
51	Керме-Тоо	уч.Актаала	отселены 2 жилые дома
52	Добо-Коргон (Тепе-Коргонский)	с. Тепе-Коргон уч. Янчан	строительства подпорной стены

### *Кара-Кулжинский район*

#### *Общая характеристика района*

Кара-Кулжинский район образован в 1937 году. Район занимает площадь 5813 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 102,5 тыс. человек. Средняя плотность населения составляет 17,6 человек на 1 км<sup>2</sup>.

На территории расположены 55 населенных пунктов, относящихся 7 айылным аймакам: Кара-Кочкор (объединение айылных аймаков Кара-Кочкор и Кашка-Жол) (9 населенных пунктов); Карагуз (объединение а/а Карагуз и Кенеш) (8); Ылай-Таала (объединение а/а Ылай-Талаа и Чалма) (9); Ой-Тал (объединение а/а Ой-Тал и Капчыгай) (6); Алайку (объединение а/а Алайку и Кызыл-Жар) (12); оставить айылные аймаки без изменения административных границ и центров Кара-Кульджа (4) (без изменения); Сары-Булак (7). Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Административным центром является село Кара-Кульджа с постоянным населением 13,9 тысяч человек по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года.

Территория района расположена на стыке Ферганского и Алайского хребта и совпадает с бассейнами рек Тар и Кара-Кулжа. Большую часть территории занимают горные и предгорные зоны – 97,5% (горы Уч-Сейит, Тасыракай, Академик Адышев, Алайкуу и др.), а долинные – 2,5% (Алайкуу, Кара-Кулжа, Тар, Кулун, Капчигай и др.) площади района. Самая высокая отметка района 4900 м (г. Уч-Сейит), самая низкая местность имеет абсолютную отметку 780 м.

Климат района изменяется от умеренно-жаркого (в нижних течениях рек Тар и Кара-Кулжа) до суворо-холодного (ближе к осевым частям хребтов). Средняя температура воздуха в январе -10-14,8°C (минимальная температура до -40°C), июле 15, 25° тепла (максимальная +30°C). Годовая сумма осадков равна 350-571 мм.

Высота снежного покрова составляет: в долинной части – до 20 см, в горной – до 100 см.

Основными водными артериями района являются реки Тар и Кара-Кулжа (с притоками Буйга, Кызыл-Суу, Карагуз, Жалпак-Таш). Максимальные расходы рек приурочиваются к июню-июлю и составляют 492 м<sup>3</sup>/сек (р. Тар) и 245 м<sup>3</sup>/с (р.Кара-Кулжа). Через район проходят автодороги Кара-Кульджа - Узген, Кызыл-Джар - Гульча.

## ***Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений***

На территории Кара-Кулжинского района 97,5% площади района относится к горному, а 2,5% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 7.2,7.3,7.4,7.5,7.6).

На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 7.12, табл. 7.18-7.23) показано местоположение участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2026 году. В районе по распространенности и частоте проявления опасных процессов и явлений преобладают оползни, сели и паводки. Автодороги подвержены воздействию снежных лавин и камнепадов.

**Землетрясения.** На Карте-схеме вероятной сейсмической опасности на территории района выделено четыре района ожидаемых землетрясений (РОЗ) – третьей категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12-14, интенсивностью 6-7 баллов (рис. 7.2, табл. 7.1).

**Селевая опасность.** Около 8% площади района в бассейне р. Терек отнесены ко второй степени селевой опасности. Территории третьей степени селевой опасности, составляющие 64% площади района, распространены по малым притокам крупных рек в междуречьях Яссы-Кара-Кулжа, Кара-Кулжа-Тар, Тар-Гульча. 25% площади района отнесены к территории четвертой степени селеопасности.

**Сели, паводки, береговая эрозия.** На карте-схеме показаны участки возможной активизации селей, паводков и береговой эрозии, которые несут угрозу жизнедеятельности населенным пунктам и их инфраструктуре. В зоне поражения находятся жилые дома, автодороги, ФАП кладбище и другие объекты (рис. 7.12, табл.7.21).

Паводки по крупнейшим рекам сопровождаются усилением береговой эрозии, затоплением территорий. Значительное количество опасных участков имеется на реках Кара-Кулжа. Тар, Кара-Дарья, Кара-Гуз, Кызыл-Суу.

Необходимы работы по строительству защитных сооружений. В бассейнах указанных рек находятся небольшие водотоки и сухие саи, по которым возникают селевые потоки, их образование связано с ливневыми осадками, интенсивным таянием снегового покрова, снежных заносов в днищах логов. Под угрозой жилые дома, автодороги, ЛЭП, общественные здания, мосты, оросительные сети, водозаборные сооружения, сельхозугодия и другие объекты. Необходимо строительство селепроводов, очистка русел и укрепление бортов селеносных саев. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади (площадь водосбора до 10 км<sup>2</sup>) атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера и участки ливневого затопления, не обозначенные на карте. Повторяемость ливневых селей может составлять более одного раза в год.

**Прорываоопасные озера.** На карте-схеме (рис. 7.12, табл.7.19) приведена информация о возможности активизации 4 прорываоопасных озер согласно каталога 2024 года, расположенных по рекам Кулун и Каинды-Булак в бассейне р. Тар. 1 озеро второй, 3- третьей категории опасности. Категории прорываоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2025 года.

**Лавинная опасность.** Юго-западные склоны Ферганского хребта в северо-восточной части района и северные отроги Алайского хребта (42% площади района) относятся к первой степени лавинной опасности. Площадь зоны со второй степенью лавинной опасности составляет 34% и распространена в верховье р. Тар во впадинах Ой-Тал, Алайкуу, Кызыл-Джар. Зона третьей степени лавинной опасности расположена по рельефу ниже и занимает 5% преимущественно в среднегорной зоне района, бассейнов рек

Кызыл-Суу, Карагуз, Ак-Кыя и частично верховье р. Тар. Площади с четвертой степенью лавинной опасности занимают 4% низкогорной территории района. На оставшейся 15% территории района лавинная опасность отсутствует.

На карте-схеме (рис. 7.12, табл. 7.20) лавиноопасные участки в основном приурочены к бассейну р. Тар, особенно к правобережью, где проходит автодорога Кара-Кульджа - Алайку. На участке с 35 по 90 км автодороги Кара-Кульджа – Кек-Арт (Алайку) в многоводные годы отмечается сход лавин, которые на 3-5 суток перекрывают указанную дорогу. В с. Ой-Тал в середине декабря 2001 г. сошла лавина объемом 10 тыс. м<sup>3</sup>, разрушив полностью 2 жилых дома и деформировав еще 4, в результате погибло 6 человек, ранено 4 человека. В январе месяце 2006 года снежная лавина в селе Сары-Бээ разрушила 4 жилых дома, погибло 4 человека. В лавиноопасной зоне находятся населенные пункты и участки Сары-Бээ, Чон-Талды-Суу, Кара-Таш, Ой-Тал, Кызыл-Джар, Таш-Кыя, Будур, Сай, Терек, Ылай-Талаа.

**Подтопление.** На карте-схеме (рис. 7.12, табл. 7.22) показаны участки возможной активизации процессов подтопления. Необходимы мероприятия по понижению уровня грунтовых вод, в том числе по строительству коллекторно-дренажных сетей.

**Оползневая опасность.** На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 7.13) в типологическом инженерно-геологическом районе I категории уязвимости выделены 3 участка по степени риска. Территория первой степени риска занимает 6,8% площади района и расположена на левобережном склоне р. Кара-Дарья, в бассейне рек Жалпак-Таш, Карагуз, Буйга, левобережье р. Тар, частично левый склон долины Ак-Кыя. Территория второй степени риска – 8,5% площади района находится в верховье реки Буйга. Территория третьей степени риска 9,1% площади района находится в междуречьях Жалпак-Таш-Карагуз, Кызыл-Суу-Буйга, Ак-Кыя-Кара-Кулжа. Территория второй категории уязвимости делится на 2 участка по степени риска. Участок первой степени риска (2,2% от площади района) находится в верховье долины р. Кызыл-Суу, по обоим склонам в низовьях рек Карагуз и Ак-Кыя. Участок площадью 1,2% отнесен ко второй степени риска и находится в междуречье Тар-Кара-Кулжа и по правому склону р. Кара-Кулжа в нижнем течении этих рек. Большая площадь (74,4%) района отнесена к третьей категории уязвимости. Эта территория занимает высоко- и среднегорные зоны с площадью распространения в основном скальных пород.

**Оползни.** На карте-схеме (рис. 7.12, табл. 7.18) показаны участки возможной активизации оползней. Больше всего оползней образовалось в долинах рек Буйга, Кызыл-Суу, Карагуз, Жалпак-Таш, левобережья рек Кара-Дарья и Тар.

Одиночные оползни имеются по реке Кара-Кулжа и Ак-Кыя. Оползневыми процессами разрушаются жилые дома, ЛЭП, линии связи, мосты, перекрываются автодороги, горные реки и др.

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.

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. Суть в том, что изменение климата, происходящее в предгорьях южного Кыргызстана, а именно, повышение температуры воздуха в холодный период года (декабрь-февраль), частые и продолжительные оттепели, увеличение количества осадков в зимние месяцы, несомненно, вызывают значительные изменения увлажненности и теплообеспеченности приповерхностных частей горных склонов, и тем самым обуславливают изменения в режиме и характере развития оползневых процессов и селевых явлений.

Участившиеся в последние годы из-за потепления климата периоды оттепелей с прорастанием 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 из-за метеорологических факторов, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли выполнены договорные работы по теме «Единая база данных об оползнях Кыргызстана» для Араванского, Кара-Кулджинского, Кара-Сууского, Ноокатского, Чон-Алайского районов.

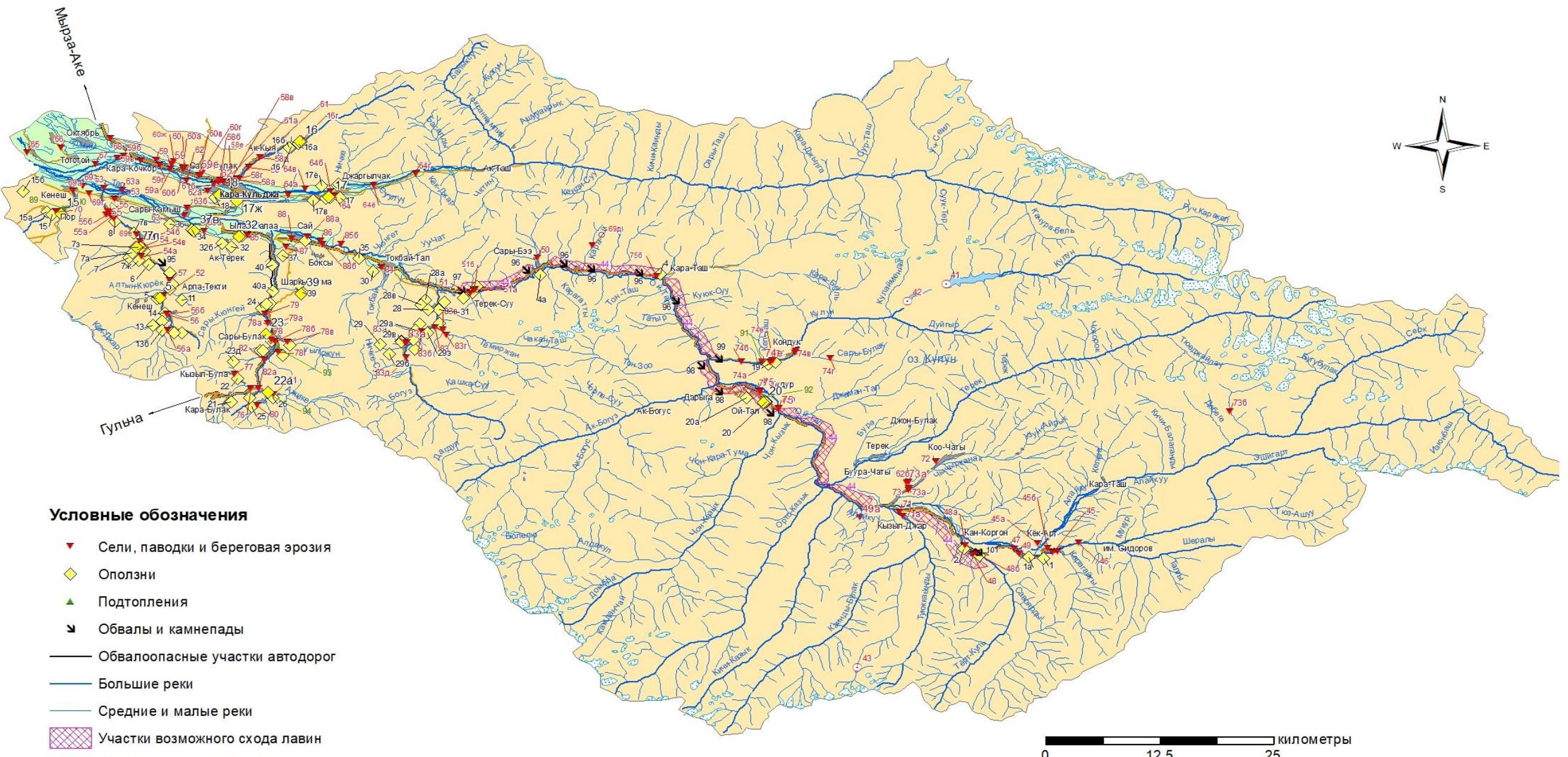
По степени опасности определены три категории оползней: - оползни первой категории опасности, требующие круглогодичных мониторинговых наблюдений и принятия заблаговременного решения об отселении жителей из зоны поражения; оранжевым цветом выделен один оползень первой, второй степени опасности; - оползни второй категории опасности, находящиеся в стадии подготовки и вторичных смещений, где требуются ежегодные мониторинговые обследования в сезоны активности оползнеформирующих факторов.

При переходе оползня от второй в первую степень опасности должен решаться вопрос отселения жителей, попадающих в зону оползневого риска; - оползни третьей категории опасности, где ранее по выданным предписаниям население из зон возможного поражения отселено или оползни находятся в стадии возможных остаточных смещений. На данных участках требуется проведение плановых мониторинговых обследований для оценки оползней, которые возможно перейдут во вторую степень опасности. Повышение опасности данных оползней может быть связано с новой разгрузкой склона в аномально влажные месяцы и годы, в фазы активности современных тектонических движений, в годы подъема уровня подземных вод и в период сейсмической активности.

По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), совместное воздействие атмосферных осадков и подземных вод (АТМ+ПВ), подземные воды (ПВ), антропогенный фактор в сочетании с атмосферными осадками (АТМ+Антр.), атмосферные осадки и тектонический фактор (АТМ+тект.), подземные воды и тектонический фактор (ПВ+тект.).

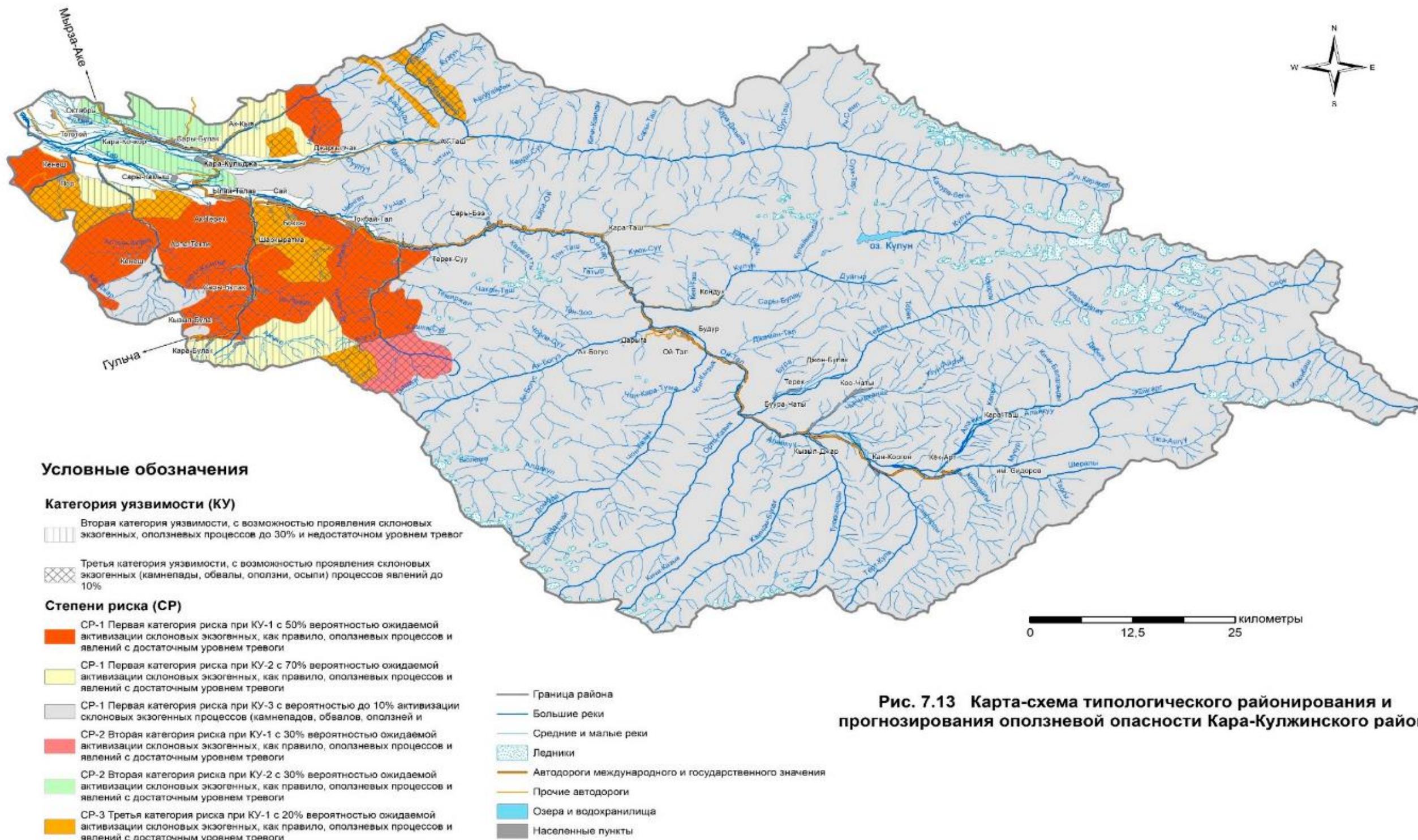
Выделены три стадии развития оползней: 1 – подготовки, 2 – движения, 3 – стабилизации или вторичных смещений.

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.



**Рис. 7.12 Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Кара-Кулжинского района**

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС КР



**Рис. 7.13 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности Кара-Кулжинского района**

В 2016 году ОАО «КыргызГИИЗ» Ошским филиалом выполнена работа по оценке устойчивости оползнеопасного склона в с.Токбай-Талаа Чалминского айыльного аймака. Определена общая тактика застройки оползневого склона.

В 2017 году ОАО «КыргызГИИЗ» Ошским филиалом по договору с Департаментом мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР выполнена работа по оценке устойчивости оползнеопасного склона на участке Биринчи Май Кара-Кульгинского а/а.

По результатам обследования рекомендовано: отвод поверхностных вод нагорными канавами, исключение подрезок склона, разгрузка склона путем частичного снятия верхнего 8-10 метрового слоя, установка наблюдения за склонов.

Камнепады и обвалы. На карте-схеме (рис. 7.12 табл. 7.23) показаны участки возможной активизации камнепадов, в долине р. Тар на автодорогах Кара-Кульджа–Кек-Арт (Алайку), Кара-Кульджа-Кондук, Карагуз – Тушунук, Ылай-Талаа – Гульча. Рекомендуются мероприятия по защите опасных участков автодорог. Активизация камнепадов и обвалов наиболее вероятна при выпадении ливневых осадков.

**Прогноз возможной активизации оползней**

Таблица 7.18

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Степень опасности	Риск	Фактор
1 1а	KK-7 KK-8	Алайкуу "-"	с.Кок-Арт уч.Агачогол с.Кок-Арт	6 жилых домов автодорога	1 3-2	1 2	2 1	АТМ + текст. Текст. + АТМ
2	KK-9	"-	с.Кан-Коргон	2 жилые дома	3	2	2	АТМ
3 3а	KK-12	Ой-Тал (Капчыгайский) "-"	с.Терек-Суу уч.Орток с.Терек-Суу уч.Тегерек-Токой	49 жилых домов внутрихозяйственная дорога, 1 жилой дом (отселен). Сход 20.01.2017 объемом 38 тыс.м <sup>3</sup>	3-2	2	2	ПВ
4 4а		"-	с.Кара-Таш с. Сары-Бээ уч. Кок-Жар	2 жилые дома автодорога	1			
5	KK-55	Кара-Гузь	с.Алтын-Курок	51 жилых домов, 38 отселены	1	1	2	АТМ
6	KK-61	"-	уч.Абышка-Кыя	опоры ЛЭП, в/х автодорога	3,2	3	1	ПВ
7 7а 7б 7в 7г 7д 7ж 7з 7и 7к 7л	KK-62 KK-63 KK-65 KK-67 KK-64 KK-66 KK-60	"- уч.Школа уч.Кара-Жылга уч.Бадам уч.Бадам уч.Жаны-Арык 3 жилых домов 7жилых домов уч. правый борт р. Кара-Гуз уч. Кара-Добо	с.Джетим-Добо	перекрытие реки, жилые дома дорога, огород, перекрытие сая жилые дома, школа, перекрытие реки и в/х дороги жилые дома в/х автодорога жилые дома на противоположном берегу автодорога	2 1 1 3,1 3 1 2	2 2 1 2 3 1 2	1 1 2 2 3 1 2	ПВ АТМ АТМ АТМ АТМ АТМ+текст ПВ+текст
8	KK-68	"-	с.Калматай	канал	2,1	1	1	АТМ
9	KK-58	"-	уч.Кенеш	автодорога	3	3	0	АТМ
10 10а	KK-57	"-	с.Насирдин	9 жилых домов, дорога, перекрытие реки 2 жилых домов	2	2	1	ПВ
11	KK-56	"-	с.Насирдин уч.Оток	15 жилых домов, грунтовая дорога, ЛЭП	2	2	2	ПВ
12	KK-59	"-	уч.Тектир	8 жилых домов, автодорога	1	1	1	АТМ
13 13а 13б 13в 13г	KK-52 KK-53 KK-51 KK-49 KK-50	"- уч.Кара-Жыгач уч.Баймат уч.Очу уч.Очу уулу	с.Кара-Жыгач автодорога, ЛЭП, сад 5 жилых домов, автодорога 5 жилых домов, ЛЭП 2 жилые дома	жилые дома автодорога, ЛЭП, сад 5 жилых домов, автодорога 5 жилых домов, ЛЭП 2 жилые дома	3 3 3 3,1 3	3 2 2 1 3	0 1 1 1 0	АТМ ПВ+АТМ АТМ АТМ ПВ+АТМ
14	KK-54	"-	с.Чырдай	3 жилые дома, дорога	1,2,3	1-2	1	АТМ
15 15а 15б	KK-48 KK-47	Кара-Гуз (Кенешский)	с.Пор уч.Тескей уч.Кунгой уч.Тоочу	перекрытие реки, 42 жилые дома 4 жилые дома в/х дороги, леса, пастбища и сельхозугодия	2 3	2 3	1 0	АТМ ПВ+ текст
16 16а	KK-44 KK-43	Кара-Кочкор	с.Ак-Кыя уч.Ташкоргон уч.Курташ	3 жилые дома жилые дома, перекрытие реки Ак-Кыя	3 3,1	3 1	0 2	АТМ АТМ

166 16в			с. Ак-Кыя с. Ак-Кыя, уч. Жанакты	3 жилых домов р. Кок-Жангак в/х дорога. 1 жилой дом, в/х автодорога				
17	KK-45	Kара-Кулжа	с.Биринчи Май уч.Кулаганташ ул.Акматалиева	поливной канала «Кок-Джар», в/х дорога	2	3	0	АТМ
17а	KK-46		уч.Булбул	9 жилых домов (отселены в 2009 г), в/х автодорога	1	1	0	АТМ
17б			уч.Коргон	11 жилых домов (отселены в 2017 г.), канал «Кок-Джар»				
17г			уч Копуро-Башы (Кунгой)	канал «Кок-Джар», в/х дорога				
17д			уч. Копуро-Башы, правый борт	в/х автодорога, водопровод, ЛЭП				
17е			р. Кара-Кулжа	Линия водопровода, дорога, перекрытие реки				
17ё		-"-	с. Биринчи-Май	13 жилых домов, приусадебные участки, поливной				
17ж			с. Кара-Кулжа	канал, в/х дорога				
				левый борт бассейна реки Кара-Кулжа				
				22-23 км автодороги Кара-Кулжа-Алайку				
18	KK-69	-"-	с.Бий-Мурза	4 жилые дома, канал «Тош»	1	1	2	АТМ
18а			с. Жетим-Добо	жилые дома				
18б			с. Сары-Булак	жилые дома				
19	KK-10	Oй-Тал	с.Кундук уч.Казган-Булак		3	3	0	АТМ
19а	KK-11			12 жилых домов	1	1	2	АТМ
20	KK-6	-"-	с.Ой-Тал уч.школа «Ойталь»	9 жилых домов	2	1	2	ПВ + АТМ
20а	KK-5		с.Ой-Тал уч.Будур	5 жилых домов	3	3	0	ПВ
20б			с. Ой-Тал, уч. Кыштак	4 жилых домов				
21	KK-28	Сары-Булак	с.Кара-Булак	жилые дома	1	1	2	АТМ
22	KK-29	-"-	с.Кызыл-Булак (правый борт р.Кызыл-Булак)	жилые дома, в/х дорога, перекрытие р. Кызыл-Булак (активизация 10.04.2017 г. V= 900 м <sup>3</sup> )	3,2	2	2	ПВ
23	KK-31	-"-	с.Сары-Булак уч.Сагынуулу, школа, больница	школа, больница, жилые дома	3,1	3	2	ПВ
23а	KK-35		уч.Топтал	жилые дома	3	3	0	АТМ
23б	KK-30			жилые дома	2	2	1,2	ПВ + АТМ
23в	KK-36		уч.Кылоожун	8 жилых домов	3	3	0	ПВ
23г	KK-32		уч.Олжотой	канал «Олжотой»	3	3	0	ПВ
23д	KK-34		уч.Шоро	2 жилые дома	3	3	0	АТМ
23ж	KK-33		уч.Тогуз-Булак	жилые дома	3	3	0	ПВ
24	KK-37	-"-	с.Сары-Кунгой уч.Ташкоро	жилые дома, а/дорога, ЛЭП (активизация 28.03.2017 г.)	3	2	2	ПВ
24а			уч.Ак-Колот	жилые дома				
25		-"-	с.Тегерек-Саз уч.Чалка	жилые дома				
26		-"-	с.Токбай-Талаа правый борт р.Ажике	жилые дома				
27		-"-	с.Тогуз-Булак уч.Олжолтой	64 жилые дома				ПВ + АТМ
28	KK-23	Ылай-Талаа	с.Алча уч.Алчалуу	жилые дома	1,3	1	2	АТМ
28а	KK-19	(Чалминский)	уч.Сасык-Булак	жилые дома	3	1	2	ПВ
28б	KK-21		уч.Туура-Камыш	жилые дома (активизация 10.04.2017 г.V=1800 м <sup>3</sup> )	3	1	2	ПВ+АТМ

28в	КК-22		уч.Туура-Камыш	жилые дома	3	1	2	ПВ+АТМ
29	КК-14	-"-	с.Буйга уч.Ак-Терек	3 жилые дома	2	2	2	АТМ+текст.+ ПВ
29а	КК-16		уч.Ак-Кунгой	жилые дома	3	2	2	АТМ + ПВ
29в			уч.Бешкемпир (сай Булун)	2 жилые дома (отселены ранее) школа		1		
29г			уч.Бешкемпир	им.Абидинова				
29д	КК-15		уч.Март	автодорога Буйга-Кок-Кыя	1	1	2	АТМ+текст
29ж	КК-17	-"-	уч.Секи	жилые дома	1	1	2	ПВ
29з			уч.Арал	жилые дома				
29и			уч. автодорога Токбай-Талаа-Буйга, №26ЖТИ	жилые дома				
29к			уч. Кызыл-Таш	автодорога Токбай-Талаа-Буйга				
30	КК-24	-"-	с.Токбай-Талаа	жилые дома	1	1	2	ПВ
			уч.Тош-Булак					
31	КК-18		а/д Токбай-Талаа-Буйга уч.Күү-Мойнок	автодорога, ЛЭП	2	1	1	АТМ + текст.
31а	КК-20		уч.Шыбак-Дон	дорожное полотно, пасека, ЛЭП	2	1	1	ПВ
32	КК-41	Ылай-Талаа	с.Ылай-Талаа уч.Ойкун	6 жилых домов (получили ссуду), с/угодия, а/д	1	1	1	ПВ
32а			уч.Школа	автодорога				
32б			уч.Ак-Терек	автодорога				
33	КК-26	-"-	с.Сай	2 жилые дома	3	3	0	АТМ
34	КК-42	-"-	уч.Сары-Таш	4 жилые дома, автодорога	1	1	2,1	АТМ
35	КК-70	-"-		а/д Мырза-Аке-Кара-Кульджа-Алайкуу, ЛЭП	1	1	1	АТМ
36	КК-25	-"-	уч.Ак-Кочку (гидропост)	а/д Мырза-Аке-Кара-Кульджа-Алайкуу, ЛЭП	3	3	1	ПВ
37	КК-27		автодорога Ылай-Талаа-Шаркыратма, 3 км (уч.Ак-Кыя) уч. Капчыгай	автодорога, ЛЭП, сельхозугодия	1,3	2	1	АТМ
37а		-"-		автодорога Ылай-Талаа-Сары-Булак-Гулчо, №26 ЖТИ				
37б		-"-	уч. Капчыгай	автодорога Ылай-Талаа-Сары-Булак-Гулчо, №26 ЖТИ (активизация 14.06.2022 г.)				
37в		-"-	с. Сары-Таш, южная часть села	2 жилые дома	2	2		АТМ
38	КК-38	-"-	с.Шаркыратма уч.Кок-Ангел с.Шаркыратма	а/дорога Ылай-Талаа - Шаркыратма-Сары-Булак 3 жилых домов	3	3	0	ПВ
38а								
39			с.Шаркыратма, сай Ак-Булак	31-летние дома, автодорога Ылай-Талаа - Шаркыратма-Сары-Булак (активизация 9.05.2017 г. V= 20 тыс.м <sup>3</sup> )				АТМ+ПВ
39а		-"-	с.Шаркыратма, уч. Шаркыратма	жилой дом, приусадебные участки				
40	КК-40	-"-	автодорога Ылай-Талаа-Сары-Булак, 4,2 км уч.Кок-Жар	дорожное полотно (ДЭП-26) (активизация 19.04.2017 г.)	1	2	1	АТМ+Антр.
40а	КК-39	-"-	-" 7 км		2	2	1	ПВ+ АТМ
40б	КК-39	-"-	-" 8,5 км	активизация 19.04.2017 г.				

**Прогноз возможной активизации высокогорных прорываоопасных озер**

Таблица 7.19

№ 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
41	Кулун-большое (О-2)	завальное	III	Тар	2856	Кондук, Кара-Таш
42	Кулун малое (О-3)	завальное	III	Тар	2505	Кондук, Кара-Таш
43	Кулькаинды (О-30)	моренное	III	Тар	3738	Кызыл-Джар
43 <sup>1</sup>	Каратуз (О-68)	завальное	II		1520	

**Прогноз возможной активизации лавин**

Таблица 7.20

№ п	Название автодороги	Бассейн реки	Опасные участки дороги, км	Нас. пункт в зоне поражения	Степень опасности	Прогнозируемые параметры лавин		
						кол-во	пределы объемов, тыс.м <sup>3</sup>	суммарная длина перекрытия дороги, м
44	Кара-Кулжа-Кок-Арт (Алайку)	Тар	35-90	Сары-Бээ, Чон-Талды-Суу, Кара-Таш, Сай, Ой-Нал, Будур, Кызыл-Джар, Таш-Кыя	умеренная	15	10-500	8000

**Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии**

Таблица 7.21

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
45		правый борт р.Эшигарт	с.Кек-Арт	сельхозугодия, спортивная площадка
45а	Алайкуу	р. Сеок	уч.Кум	жилые дома, водозабор в/х поливного арыка
45б		селевые потоки сай Коо-Чаты	уч.Коо-Чаты (выше мечети)	жилые дома, приусадебные участки
45в		береговая эрозия	уч.Могол	приусадебные участки
46	"-	р.Эшигарт	уч.Желе-Добо	внутрихозяйственная дорога, мост, земельные наделы
46а	"-	береговая эрозия р. Кара-Гуз	с. Кек-Арт	4 жилых домов
46б	"-	селевые потоки бассейн реки Кара-Гуз	с. Кек-Арт	жилые дома, внутрихоз. дороги
47	"-	левый борт р. Эшигарт	с.Сай-Талаа	сенокосы
48	"-	правый борт р.Канкоргон	с.Кан-Коргон	2 жилые дома, детсад
48а		селевые потоки	уч.Детсад	в/х автодорога
48б				школа, автодорога
49	"-	левый борт р. Эшигарт	с. Терек, уч. Күү-Талаа	автодорога Мырза-Аке-Алайку
49а	"-	селевые потоки		7 жилых домов, в/х автодороги
50	Ой-Тал (Капчыгайский)	селевые потоки, р.Кара-Джылга	с.Сары-Бээ уч.Ордош	внутрихозяйственная автодорога, мост
51	"-	селевые потоки	с.Терек-Суу	автодорога Терек-Суу-Буйга, мост, жилые дома
51а		селевые потоки сай Кок-Суу		жилые дома, автодорога Мырза-Аке-Алайку, 53 км
52	Кара-Гуз	р.Карагуз	с.Алтын-Курок	жилые дома, автодорога
53	"-	р.Тар, селевые потоки	с.Джаны-Талаа	сельхозугодия, жилые дома, в/х автодорога
53а	"-	береговая эрозия	уч. Кок-Ирим	насосная станция
53б	"-	береговая эрозия р. Тар	уч. насосной станции	поливной канал, сельхозугодия, в/х дорога
54	"-	р.Карагуз, селевые потоки	с.Джетим-Дебе	8 жилых домов, автодороги, головное сооружение поливного арыка
54а		левый берег р.Карагуз	уч.Джан-Болот	мост
54б		правый борт р.Джетим-Добо		скотомогильник (сибирская язва)
54в		береговая эрозия р. Кара-Гуз		поливной канал
54г				4 жилых домов

55	-"-	селевые потоки, р.Карагуз	с.Калматай	3 жилые дома, школа, ЛЭП, автодорога, мост
55а 55б 55в		левый борт р.Карагуз селевые потоки селевые потоки, береговая эрозия	уч.Кладбище уч. Байырты	мечеть, в/х автодорога, опоры ЛЭП 11 жилых домов жилые дома
56 56а 56б	-"-	селевые потоки р.Карагуз правый борт р.Кара-Жыгач левый борт р. Кара-Гуз	с.Кара-Жыгач уч.Жээнбай уулу -"-	внутрихозяйственная автодорога территория средней школы, автодорога Кара-Кульджа-Тушунук населенный пункт, земельные наделы
57 57а	-"-	р.Карагуз, селевые потоки склоновые мелевые потоки	с.Кенеш уч.Очы с.Насирдин уч.Оток	7 жилых домов, 4 отселено пешеходный в/х мост
58	Кара-Кочкор	р.Ак-Кыя селевые потоки	с.Ак-Кыя уч.Тескей уч.Каримжан и др.	22 жилые дома (15 отселено), внутрихозяйственные автодороги, мосты, ВЛЭП, с/угодия, арычная сеть автодорога ДЭУ №26
58а		селевые поток, сай Чон-Колот, овраг	уч.Кладбище	территория кладбища, в/х дорога
58б		правый борт р.Кара-Кульджа		сельхозугодия, ЛЭП
58в 58г	-"- -"-	селевые потоки селевые потоки	-"- -"-	1 жилой дом. в/х дорога в/х мосту, 1 опора ЛЭП, в/х автодорога, приусадебные участки пастбищные земли
58д	-"-	правый борт р. Кок-Жангак.	-"-	
59	-"-	селевые потоки правый борт р.Кара-Кульджа	с.Кара-Кочкор	55 жилых домов, канал «Эски Могол», «Жаны Могол», сельхозугодия, дороги
59а		правый борт р.Кара-Кульджа	уч.Нура	опора ВЛ-110, жилые дома, насосная станция
59б			уч.Сарай	сельхозугодия
59в			уч.МТФ	сельхозугодия
59г			уч. Атакул	жилые дома
59д			уч. селеотводящий	40 жилых домов, в/х автодорога
59е			канал Нура	приусадебные участки, поливной канал
59ё	-"-	береговая эрозия селевые потоки	уч. Санатория уч. Жаныш-1 (уч. Ноо)	жилые дома
60	-"-	селевые потоки сай Таштак, Акимжан, Атчопчу	с.Сары-Булак	жилые дома, приусадебные участки, автодороги, мосты, канал «Жаны Могол», сельхозугодия, скважина питьевой воды земельные наделы
60а	-"-	правый борт р.Кара-Кульджа селевые потоки	уч. Старый-Могол	40 жилых домов, приусадебные участки, поливной канал "Могол" и "Старый Могол", в/х дорога и земли сельхозназначения
60б		селевые потоки	уч. Таштак	14 жилых домов мечеть, старая школа
60в 60г 60д		селевые потоки селевые потоки правый берег р.Кара-Дарья	р. Кара-Кульджа	жилые дома, сельхоз угодья, в\х дороги 12 жилые дома 8 жилых домов, приусадебные участки
60е		селевые потоки		15 жилых домов, 1га сельхозугодия
60ё		селевые потоки	уч.Таштак	поливной канал, приусадебные участки 14 жилых домов, мечеть, здания старой школы
61	Кара-Кулжа	левый борт р.Кара-Кульджа	с.Кара-Кульджа,	защитные сооружения, 76 жилых
61а		левый борт р.Кара-Кульджа	уч.Сай уч.ЦРБ	домов, сельхозугодия защитная дамба
61б		левый борт р.Кара-Кульджа	уч.АБЗ (ниже дамбы)	земельные наделы, с/х угодия, жилые дома

61в		левый борт р. Кара-Дарыя	уч. Топ-База	50 жилых домов
62	-"-	левый борт р.Кара-Кульджа склоновые селевые потоки, перелив из канала	с.Бий-Мырза	сельхозугодия, земельные наделы, в/х дорога, поливной канал на уч.Учук жилые дома, приусадебные участки, ирригационный канал «Тош», в/х дороги- 3,5 км, земельные наделы сельхозугодия 125 га
62а		береговая эрозия, левый борт р.Кара-Дарыя, селевые потоки		20 жилых дома, в/х дорога, ирригационные сети
62б	-"-			
62в	-"-		с. Куйоташ	
63	-"-	правый борт р.Тар склоновые селевые потоки	с.Сары-Камыш уч.Учук	жилые дома, приусадебные участки, головное сооружение поливного канала
63а		склоновые селевые потоки		жилые дома, сельхозугодия, в/х дороги, автодорога Кара-Кульджа-Сары-Камыш, ирригационная сеть
63б		склоновые селевые потоки		жилые дома, сельхозугодия
63в		селевые потоки		
63г				жилые дома детский сад, приусадебные участки,
64	-"-	селевые потоки, левый борт р.Кара-Кульджа	с.Первое Мая	канал «Кок-Джар», 1 жилой дом, 1 дом отселен
64а				кладбище
64б			уч.Булбул	защитная дамба, с/х угодия, жилые дома
64в		правый борт р.Кара-Кульджа		внутрихозяйственная автодорога
64г		сай Кок-Джар		
64д		береговая эрозия	уч. Булбул	внутрихозяйственный мост
64 е		береговая эрозия	с.Первое Мая	берегозащитная дамба 150м. внутрихозяйственные дороги
65	Кара-Кочкор (Кашка-Жолский)	правый борт р.Кара-Дарыя	с.Жийде	защитная дамба, сельхозугодия-20 га, жилые дома
66	-"-	селевые потоки	с.Джаны-Талап уч.Ак-Терек	внутрихозяйственная автодорога – 2 км
67	-"-	правый борт р.Кара-Дарыя	с.Тоготой (ниже дамбы)	водозаборное сооружение канала «Кум», выше водозабора сельхозугодия – 75 га, земельные наделы
68	-"-	склоновые селевые потоки	с.Октябрь уч.Терек-Суу	жилые дома, приусадебные участки, сельхозугодия, в/х автодорога, каналы «Ак-Терек», «Ак-Турпак», «Ак-Торпок»
69	Кара-Гуз (Кенешский)	левый борт р.Тар правый борт р.Пор селевые потоки	с.Кенеш участок ниже дамбы	сельхозугодия – 20 га, насосная станция, в/х автодорога
69а				автодорога Пор-Кара-Кульджа
69б		береговая эрозия	уч. канал	жилые дома, школа, приусадебные участки
69в		селевые потоки	уч.Кызы- Мазар	5 га сельхозугодия
69г			с.Кенеш	жилые дома, приусадебные участки, автодорога Кенеш-Кара-Гуз-Кара-Кулжа
69д			с.Жетим-добо уч. Кичине-Жар	жилые дома и в\х дороги
69е			с.Жетим-добо уч. Кара-Жылга	жилые дома
70	-"-	селевые потоки сай Пор, Алмурутсай, др	с.Пор	жилые дома, мост, ирригационные каналы
71	Алайкуу (Кызыл-Жарский)	правый борт р.Кызыл-Джар	с.Кызыл-Джар	приусадебные участки, жилые дома на 3-х участках
71а		р.Кызыл-Джар		внутрихозяйственная дорога, мост
72	-"-	селевые потоки	с.Коо-Чаты	жилые дома, внутрихозяйственная автодорога, канал «Ак-Тектир»
73	-"-	правый борт р.Чычырканак-Сай	с.Куйоо-Таш, Коо-Чаты	приусадебные участки, жилые дома, мост
73а		селевые потоки		жилые дома, автодорога

736		селевые потоки	с.Кашка-Суу уч.Маймыл-Арча	6 жилых домов
74	Ой-Талс	правый борт р.Кулун-Ата	с.Кондук уч. Школа «Кондук» уч.Казган-Булак уч.Борсуу	спортивная площадка, сельхозугодия, 12 жилых домов
74а				мост
74б				внутрихозяйственная автодорога
74в				сельхозугодия
74г				в/х автодорога, мост
74д				жилые дома, школа, сельхозугодия
74е		селевые потоки паводки, береговая эрозия селевые потоки	уч.Сары-Булак уч. сай Кулун-Ата	внутрихозяйственный мост
75	-"-	левый борт р.Ой-Тал	с.Ой-Тал уч.Сай	ФАП, ЦСМ, сельхозугодия
75а			с. Кара-Таш	мост, сельхозугодия ниже моста
75б				сш. им ІІ. Жорокулова
76	Сары-Булак	р.Кара-Булак селевые потоки	с.Кара-Булак	жилые дома
77	-"-	селевые потоки р.Кызыл-Булак	с.Кызыл-Булак	жилые дома
78		селевые потоки	с.Сары-Булак	жилые дома, автодороги, мосты, ВЛЭП, водопровод, сельхозугодия
78а		левый борт р.Кызыл-Суу	уч.Топтал	
78б		селевые потоки	уч.Торойчу	
78в		правый борт р.Кызыл-Суу	уч.Школа	средняя школа, ГВС № 8, жилые дома
78г		селевые потоки	уч.Кылоожун	в/х автодорога
78д		селевые потоки	уч. бассейн реки Тар	канал «Олжатой»
79	-"-	левый борт р.Кызыл-Суу	с.Сары-Күнгей	жилых домов, мост по автодороге
		селевые потоки		Сары-Күнгей-Ак-Колот, автодороги, ВЛЭП, сельхозугодия
79а		правый борт р. Кызыл-Суу, селевые потоки	уч.Ак-Колот	жилые дома
80	-"-	селевые потоки р.Мала-Жар	с.Тегерек-Саз уч.Чалка	жилые дома, в/х дорога
81	-"-	селевые потоки	с.Токбай-Талаа (Конокбай-Талаа) уч.Ажице	автодорога Токбай-Талаа-Ажице
82	-"-	селевые потоки сай Шоро	а/дорога Ылай-Талаа-	дорожное полотно
82а		сай Кара-Булак, левый борт р.Кызыл-Суу	Гульча	
83	Ылай-Талиаа (Чалминский)	левый борт р.Буйга	с.Буйга уч.Арал	жилые дома, школа им.Акматова, автодороги
83а		селевые потоки сай Булун	уч.Бешкемпир	2 жилые дома, школа им.Абидинова, а/дорога
83б		р.Акконгой	уч.Аккунгой	автодорога, мост
83в		р.Орукту-Сай	уч.Орук	жилые дома
83г		р.Орукту-Сай	уч.лесхоз	жилой дом
83д		селевые потоки	уч. Талды-Булак	автодорога Чалма-Буйга, мост
83е		селевые потоки	уч. Беш-Кемпир	мост, столб ЛЭП
84	-"-	селевые потоки	с.Токбай-Талаа уч. Тош-Булак	около 400 жилых домов, автодорога Кара-Кульджа-Алайку, водопровод
				жилые дома, автодорога
85	Ылай-Талаа	склоновые селевые потоки	с.Ылай-Талаа уч.Каманчи	19 жилых домов (6 отселено), огорода, канал «Кызыл-Суу», в/х автодороги
85а				жилые дома, сельхоз угодья, в\х дорога
85б		р. Тар	уч. Ак-Бор	в/х мост, в/х дорога
85б		селевые потоки	уч. в/х канал	жилые дома
86	-"-	правый борт р.Тар	с.Джылкол	в/х автодорога
87	-"-	селевые потоки	автодорога Ылай-Талаа-Шаркыратма, уч.Ак-Күнгей	дорожное полотно
87а			уч. Котур-Добо	
87б		с. Ылай-Талаа		жилые дома, в\х дороги
		с. Буйга		жилой дом

88	-"-	сезевые потоки	с.Сай	6 жилых домов (2 отселено), огороды, территория школы им.Батырова, детсад, с/угодия, канал «Кара-Суу», в/х автодороги
88а		левый борт р.Тар		защитная дамба, жилые дома, 380 дворов, 140 га с/угодий , в/х а/дорога
88б		левый борт р.Тар		водозабор поливного арыка
88в	Кашка-Суйский		с. Ачык-Суу	в/х дороги

#### Прогноз возможной активизации процессов подтопления

Таблица 7.22

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
89	Кара-Гуз (Кенешский)	с.Пор	потери из оросительной сети, высокий УГВ	очистка, ремонт и реконструкция существующих, строительство новых КДС
90	-"-	уч.Ортолук		
91	Ой-Тал	с.Кондук		
92	-"-	с.Ой-Тал		
92а	-"-	с. Ой-Тал, 4 жилых домов		рекомендуется строительство дренажных сетей
93	Сары-Булакс	с.Сары-Булак		
93а		с.Сары-Булак		
94	-"-	с. Конокбай-Талаа	ПУГВ	

#### Прогноз возможной активизации камнепадов, обвалов

Таблица 7.23

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Рекомендуемые защитные мероприятия
94	Кара-Гуз	автодорога Кара-Гуз-Тушунук, 12,5 км	
95	Ой-Тал (Капчыгайский)	автодорога Кара-Кульджа-Алайку (5 участков)	превентивные меры защиты опасных участков
96	Алайкуу (Кызыл-Джарский) с.Терек уч.Терек-Чаты	автодорога Кара-Кульджа-Алайку	
97	Ой-Талский	автодорога Кара-Кульджа-Алайку (3 участка)	
98	-"-	автодорога Кара-Кульджа-Кондук	
99	Ылай-Талаа	автодорога Ылай-Талаа-Гульча, 4-8 км	
100	Сары-Булак	с. Конок-Бай, 1 жилой дом,	рекомендуется строительство камнепадной ловушки

### *Кара-Суйский район*

#### *Общая характеристика района*

Кара-Суйский район образован в 1935 году, площадь района 3616 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 398,5 тыс.человек. Средняя плотность населения 110,2 человек на 1 км<sup>2</sup>.

На территории расположены 111 сельских населенных пунктов, относящихся к 10 айылным аймакам: Отуз-Адыр (объединение айылных аймаков Отуз-Адыр и Сары-Колот) (16 населенных пунктов); Ынтымак (объединение а/а Жаны-Арык и Кызыл-Суу) (12); Ала-Тоо (объединение а/а Кашгар-Кыштак и Ак-Таш (11); оставить без изменения административных границ и центров айылные аймаки Папан (кроме участков Ак-Буура 1,2,3 и 4) (14); Жоош (11); Мадын (11); Савай (9); переименовать айылные аймаки Нариман (кроме участков Жаны-Маала, Жим и Жейдиллик) в айылный аймак Манас определив село Нурдар административным центром (11); Шарк (6) (кроме участка Имам-Ата) в айылный аймак Датка; айылный аймак Катта-Талдык (10) переименовать в айылный аймак Баш-

Булак. Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Районным центром является г. Кара-Суу (включен в состав айылного аймака Сарай) по данным Нацстата на 1 января 2025 года с постоянным населением 56,9 тыс. человек.

Район занимает Ош-Кара-Суйский оазис, северные отроги Алайского хребта и частично адырную зону Кичик-Алайского хребта. Высотные отметки оазиса изменяются от 800 до 1200 м. Рельеф района в северной части равнинный (22%), который сменяется в южном направлении адырной зоной (20%), выше располагаются среднегорная и высокогорная зоны. Горные и предгорные зоны занимают 78% территории района и 22% равнинные участки.

Климат района зависит от высоты местности с жарким летом на равнинной и предгорной части района, зима умеренно холодная. Температура воздуха в январе на равнинах -3,3°C, в горной местности -6,9° С. Среднегодовая температура воздуха составляет 12,1°C. Осадки выпадают неравномерно и составляют 300-500 мм. Тёплый период года длится 200-225 дней.

Основными водными артериями являются среднее и нижнее течение р. Ак-Буура, нижнее течение р. Куршаб и р. Талдык. На территории находится Папанское водохранилище и южная часть Андижанского водохранилища.

По территории района проходят автодороги международного и государственного значения Бишкек-Ош, Ош-Хорог, Ош-Узген, Ош-Ноокат, Ош-Араван и железная дорога Кара-Суу – Джалаал-Абад. На территории района находится аэропорт в г. Ош.

### ***Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений***

В Кара-Суйском районе 78% площади относится к горному, а 22% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6). На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 7.14, табл. 7.24-7.28) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2026 году.

Как видно из карты-схемы, участки ожидаемых проявлений опасных природных процессов и явлений сосредоточены в центральной части территории в адирной и низкогорной зонах между реками Куршаб и Ак-Буура.

По распространенности и частоте проявления опасных природных процессов и явлений в районе преобладают сели и паводки, подтопление грунтовыми водами, в горной и предгорной частях развиты оползни.

**Сейсмическая опасность.** Согласно Карте-схеме вероятной сейсмической опасности на территории района выделено три района ожидаемых землетрясений (РОЗ). Кызыл-Кия-Ошский (КОШ) второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12-15, интенсивностью 6-8 баллов, Узгенский (УЗ) и Талдысуйский (ТД) третьей категории опасности с классом 12-14 интенсивностью 6-7 баллов (рис. 7.2, табл. 7.1).

**Селевая опасность.** 13% площади района отнесены ко второй степени селевой опасности и занимают боковые притоки р. Талдык от с. Карагатай до самого верховья реки. 33% площади района отнесены к третьей степени селевой опасности и занимают южную часть территории района и возвышенные участки междуречья Талдык-Ак-Буура. 27% площади района отнесены к четвертой степени селеопасности и занимают адирную и низкогорную зоны в междуречье Куршаб-Талдык-Ак-Буура и левобережные склоны р. Ак-Буура. Селевые процессы отсутствуют в равнинной части территории Ош-Кара-Суйского оазиса.

Сели, паводки, береговая эрозия. На карте-схеме (рис. 7.14, табл. 7.26) приведены участки возможной активизации селей, паводков и береговой эрозии.

В районе наибольшее распространение получили селевые процессы. Чаще всего сели возникают по притокам рек Ак-Буура, Талдык, Куршаб. На территории Папанского аильного аймака выше моста через р. Ак-Буура по дороге Папан-Ноокат до ущелья по всем коротким составляющим селеносным саям ежегодно отмечаются селевые потоки различной интенсивности, связанные с количеством выпадающих осадков. Здесь очень часто проводятся работы по очистке днища русел саев. Угроза затопления жилых домов остается. По реке Куршаб на территории Кызыл-Сууского аильного аймака селевые потоки затрудняют проезд транспортных средств по дороге Кызыл-Суу – Карагай. Селевые потоки, образующиеся по реке Талдык (Машраб-Сай), причиняют значительный ущерб на всем протяжении реки. Территории многих сел, и сельхозугодия оказываются в зоне затопления. На наиболее опасных участках для защиты жилых строений, промышленных объектов и сельхозугодий построены защитные дамбы, которые со временем также разрушаются из-за изменения поверхности днища русел (повышение или понижение). В селеопасных руслах рек и саев необходимо после каждого прохождения селевых потоков производить очистку русла и селеотводных каналов.

Нередко затопления территории возникают из-за переполнения селевыми потоками оросительных каналов, проходящих вдоль склонов.

Паводковые воды отмечаются по рекам Куршаб и Ак-Буура ежегодно в течение июня и июля. В многоводные годы они размывают освоенные береговые зоны. К таким участкам относятся левый берег реки Куршаб, где ежегодно сокращаются посевные площади из-за накопления обломочного материала перед Андижанским водохранилищем. Территория пионерского лагеря в с. Жаны-Арык по левобережью р. Куршаб, за последние годы подвергается затоплению, в дальнейшем может быть разрушена. По долине р. Ак-Буура паводковыми водами размываются берега р. Ак-Буура. В зоне возможного поражения находятся мосты, автодороги. Необходимо проведение берегоукрепительных работ. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера и участки ливневого затопления, не обозначенные на карте.

Прорываоопасные озера. На территории района согласно каталога 2025 года в верховье р. Ак-Буура насчитывается 2 прорываоопасных озера III категории опасности (Сарыкай и Кашкасу верхнее), остальные 6 озер территориально находятся в Ноокатском районе (рис.7.14,табл.7.25). Категории прорываоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2026 года.

Лавинная опасность. На северо-западных склонах Алайского хребта и в горах Ак-Тёр 5% площади района относится к первой степени лавинной опасности. Площадь территории со второй степенью лавинной опасности составляет 19% и распространена в верховьях рек Ак-Буура, Кырк-Кечуу, Талдык. Зона третьей степени лавинной опасности расположена в нижних частях склонов долин рек Ак-Буура, Кырк-Кечуу и Талдык и занимает 17% площади района. Территория с четвертой степенью лавинной опасности занимает 13% площади района в адирной зоне междуречья Талдык-Ак-Буура и левобережные склоны р. Ак-Буура. На оставшейся территории площадью 50% лавинная опасность отсутствует.

**Подтопление.** На карте-схеме (рис. 7.14, табл. 7.27) приведены участки возможной активизации процессов подтопления. На территории Кара-Сууского района большие площади подвержены подтоплению за счет подъема уровней подземных вод. На территории Савайского аильного аймака на уч. Таширова подтопление жилых домов отмечается с 1976 г., когда в южной части села начались разрушения жилых домов. С тех пор площадь заболачивания с каждым годом увеличивалась.

Основными причинами подтопления на данной территории являются: - ликвидация естественных логов в долине р. Талдысай между селами Кызыл-Шарк и Кыдырша; - искусственно создаваемые подпоры от автомобильных и железных дорог; - нарушение естественного русла р.Шарихансай при строительстве канала за счет уплотнения грунта; - неудовлетворительное состояние коллекторно-дренажной сети; - фильтрация из канала «Савай»; - освоение новых орошаемых земель для возделывания риса.

Для ликвидации подтопления необходимо провести очистку и восстановление коллекторно-дренажных сетей, а также комплексные исследования для обоснования проектов водопонижения.

**Оползневая опасность.** На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 7.15) в типологическом инженерно-геологическом районе I категории уязвимости выделены 3 участка по степени риска. Территория первой степени риска в районе занимает очень небольшую территорию по правобережью р. Кызыл-Суу. Территория второй степени риска занимает 3% площади района и находится по левобережью р. Куршаб и правобережью р. Кызыл-Суу.

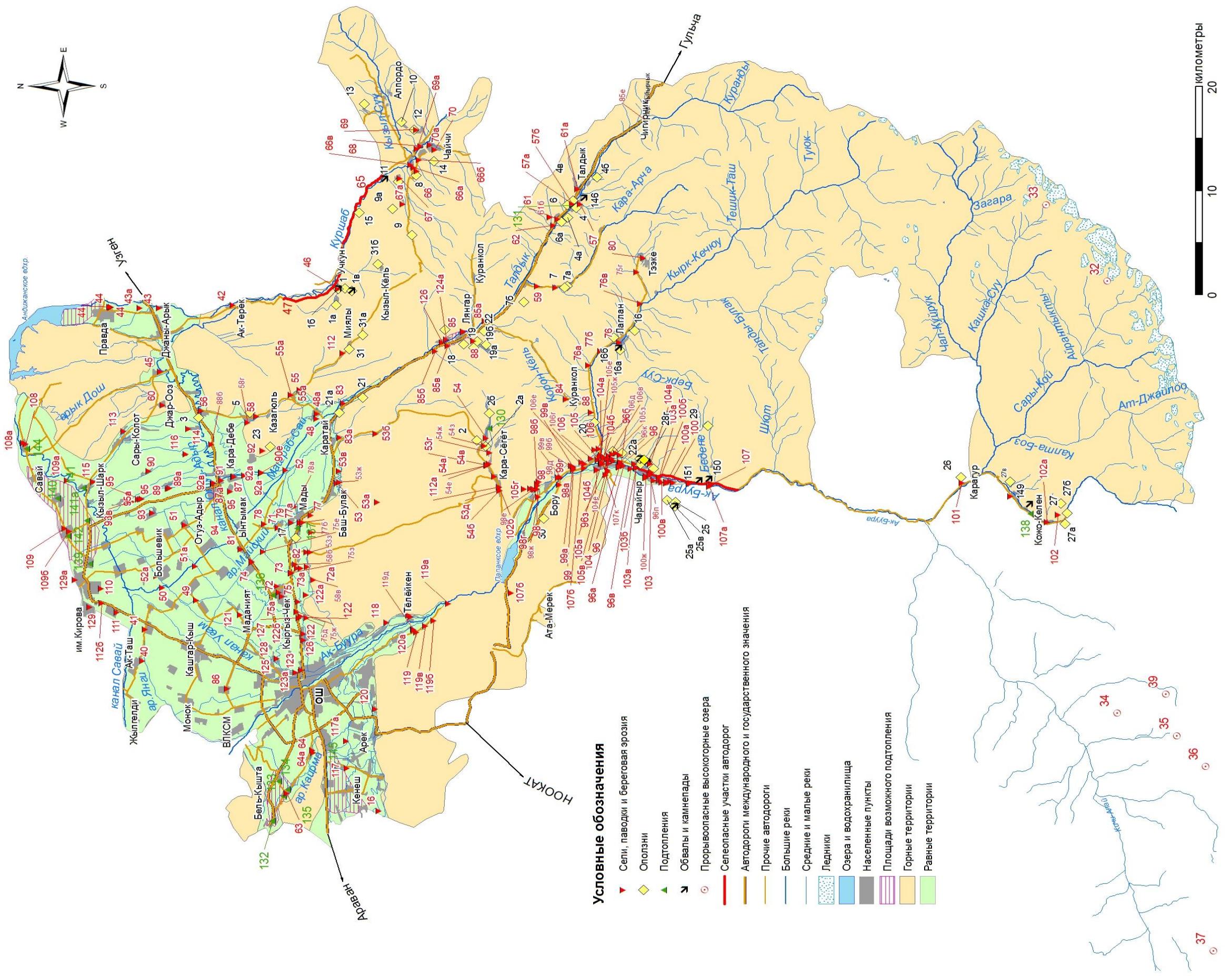
Территория третьей степени риска занимает 5% от площади района, находится по левобережью рек Куршаб и Кызыл-Суу в районе сел Кара-Согот, Алгабас и Лаглан. Территория второй категории уязвимости делится на 2 участка по степени риска. Участок первой степени риска 12% площади района занимает низкогорные зоны в междуречьях Куршаб-Талдык-Ак-Буура и левые склоны р. Ак-Буура. Участок площадью 36% территории района относится ко второй степени риска и находится в междуречье Куршаб-Талдык-Ак-Буура и по левобережью р. Ак-Буура.

**Оползни.** На карте-схеме (рис. 7.14, табл. 7.24) показаны участки возможной активизации оползней. Оползневые процессы в основном развиты в среднегорной зоне на площади распространения мел-палеогеновых отложений и имеются по левобережью долины р. Куршаб в районе сел Алпордо, Чайги и других. По левобережью р. Талдык в районе с. Лянгар имеются поверхностные оползни. По долине ручья Кара-Согот над одноименным селом в 1988 году сошли 2 крупных оползня. По соседству с ними имеются аналогичные склоны, с которых могут сместиться грунтовые массы. В долине р. Кырк-Кечуу (р. Камыр-Суу) на 2-х участках сошли крупные оползни, создав угрозу жителям сел Лаглан и Ак-Терек. Несколько древних и современных оползней имеются по правобережью р. Ак-Буура над селами Кызыл-Туу и Алчалуу.

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.

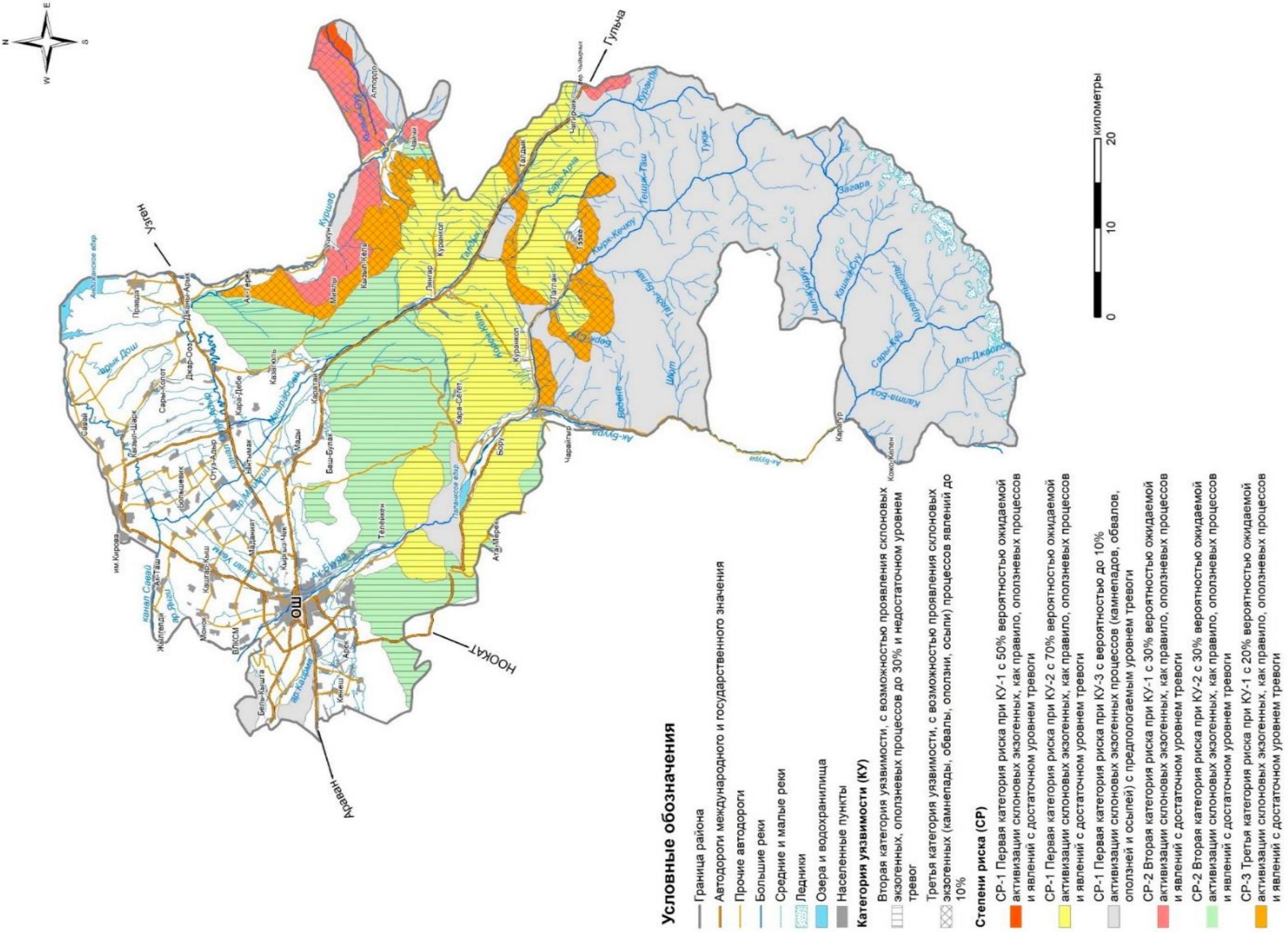
Активизация оползневых процессов может быть связана с атмосферными осадками, повышением сейсмической активности. В связи с тем, что последние годы отличались многочисленными активизациями оползней, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках. Органам местного самоуправления в период продолжительных атмосферных осадков необходимо информировать население о возможной активизации оползневых процессов.

Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли выполнены договорные работы по теме «Единая база данных об оползнях Кыргызстана» для территории Араванского, Кара-Кулджинского, Кара-Сууского, Ноокатского, Чон-Алайского районов.



**Рис. 7.14 Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Кара-Сууского района**

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС КР



**Рис. 7.15 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности Кара-Сусского района**

В соответствии с отчетом по степени опасности определены три категории оползней: -оползни первой категории опасности), требующие круглогодичных мониторинговых наблюдений и принятия заблаговременного решения об отселении жителей из зоны поражения;

- оползни второй категории опасности, находящиеся в стадии подготовки и вторичных смещений, где требуются ежегодные мониторинговые обследования в сезоны активности оползнеформирующих факторов.

При переходе оползня от второй в первую степень опасности должен решаться вопрос отселения жителей, попадающих в зону оползневого риска; - оползни третьей категории опасности, где ранее по выданным предписаниям население из зон возможного поражения отселено или оползни находятся в стадии возможных остаточных смещений. На данных участках требуется проведение плановых мониторинговых обследований для оценки оползней, которые возможно перейдут во вторую степень опасности.

Повышение опасности данных оползней может быть связано с новой разгрузкой склона в аномально влажные месяцы и годы, в фазы активности современных тектонических движений, в годы подъема уровня подземных вод и в период сейсмической активности.

По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), совместное воздействие атмосферных осадков и подземных вод (АТМ+ПВ), атмосферные осадки и тектонический фактор (АТМ+тект.), подземные воды (ПВ), антропогенный фактор (Антр.).

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 2017-2018 гг. ОАО «ОшГИИЗ» по договору с Департаментом мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР были выполнены инженерно-геологические работы для оценки устойчивости склона на юго-западной окраине села Учкун Жаны-Арыкского а/а. Исследованиями установлено следующее: оползневая опасность для жителей на юго-западной окраине села Учкун существует. В этой связи рекомендуется: ограничить на данной территории новое строительство жилых домов, построить направляющую защитную дамбу вдоль западной границы села, в случае невозможности строительства отселить людей на безопасное место.

Камнепады и обвалы. На карте-схеме (рис. 7.14, табл. 7.28) показаны участки возможной активизации камнепадов и обвалов. Обвалы в районе отмечаются по дороге Жаны-Арык – Кызыл-Суу, проложенной по правобережью в ущелье долины р. Куршаб. В селах Кожо-Келен и Лаглан происходило скатывание глыб на жилые дома, из опасной зоны жители отселены. Для безопасного проезда автотранспорта по долине р. Куршаб необходимо периодически производить оборку склонов от неустойчивых камней и глыб.

**Прогноз возможной активизации оползней**

Таблица 7.24

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Степень опасности	Риск	Фактор
1 1а 1б 1в	кс-43	Бінтымак (Джаны- Арыкский)	с.Учкун	1 дом, кошара кошары жилые дома жилые дома	1	1	2	АТМ+тек
2	кс-31	Баш-Булак) (Катта- Талдыкский)	с.Кара-Согот уч.Суденка	внутрихозяйственная автодорога, ЛЭП	3	1	1	АТМ+ПВ
2а 2б	кс-32 кс-29	"- "-	с.Кара-Согот уч.Орток с.Кара-Согот уч.Долено	36 жилых домов, в/х автодорога перекрытие реки, 28 жилых домов	3 3	2 1	1 1	АТМ ПВ
3	кс-42	"-	с.Садыrbай	перекрытие канала «Отуз-Адыр» (РУВХ), затопление 126 жилых домов, а/д Бишкек-Ош (ДЭП 956)	1	1	2	АТМ
4 4а 4б 4в		"-	с.Талдык	3 жилых дома 2 жилых дома (с. Талдык), 1 дом (с.Агабас) 2 жилых дома, кошары автодорога Ош-Сары-Таш		2		
5		"-	с.Эшме	1 жилой дом		2		
6	кс-33	Ала-Тоо (Кашгар- Кыштакский)	с.Алга-Бас уч.Жаздоо	2 жилые дома	2	1	2	АТМ+ПВ
6а 6б	кс-34	"-	с.Алга-Бас ул.Кочкорова	перекрытие реки, автодорога Ош- Сары-Таш, жилые дома жилой дом	3	3	1	АТМ
7 7а 7б	кс-35 кс-36	"-	с.Бек-Джар уч.Кызыл с.Бек-Джар уч.Чоп-Орок	3 жилые дома, ферма, в/х дорога перекрытие реки  4 жилые дома	1 3	1 3	2 0	АТМ АТМ
8	кс-45	Бінтымак (Кызыл-Сууский)	с.Алпордо	10 жилых домов, в/х дорога, ирригационный канал	1	1	2	АТМ
9 9а	кс-46	"- "-	уч.Боонжар	перекрытие сая, 2 жилые дома 4 жилые дома	1	1	1	АТМ
10	кс-48	"-	уч.Карадоо	в/х автодорога, 2 жилые дома	3	3	0	АТМ+ПВ
11			с.Коргон	1 жилой дом				
12	кс-47	"-	с.Талаа	4 жилые дома, в/х дороги	3	3	0	АТМ+тек
13	кс-49	"-	уч.Талды-Булак	8 жилых домов, сады	2	1	1	АТМ+ПВ
14	кс-44	"-	с.Чайчи	ЛЭП, 38 жилых домов, в/х дорога	2	2	1	АТМ
15		"-	а/дорога Джаны-Арык- Кызыл-Суу	дорожное полотно		2	2	
16	кс-25	Мады	с.Лаглан	3 жилые дома, в/х автодорога	3	2	2	АТМ

16а 16б	кс-26 кс-27			2 жилые дома автодорога Папан-Тээке	3 3	1 3	2 1	АТМ+тек АТМ+тек
17	кс-51	-"-	с.Мады	а/д Ош-Сары-Таш, 2 жилые дома (языковая часть оползня спланирована)	3	3	0	Антр.+АТМ
18 18а	кс-39	Манас (Наримановский)	с.Лянгар	21 жилых домов перекрытие сая	1	2	1	АТМ
19 19а ,б	кс-38		с.Лянгар уч.Джетим-Лянгар	10 жилых домов, в/х дорога перекрытие сая Жетим-Лянгар	1	1	2	АТМ
20	кс-28	-"-	с.Куранкол	автодорога Папан-Тээке	3	3	0	АТМ+тек
21 21а			с.Каратай	фермерское хозяйство 2 жилые дома, а/д Ош-Сары-Таш				
22	кс-37	-"-	а/д Ош-Сары-Таш, 36 км	дорожное полотно, 1 жилой дом	1	1	1	АТМ
23	кс-50	Отуз-Адыр	с.Кызыл-Абад	водопровод, питьевой резервуар	2	3	1	Антр.
24	пп-23	Папан	с.Ак-Терек	22 жилые дома, автодорога, мост	3	2	2	АТМ+тек
25 25а 25в	пп-21	-"-	с.Алчалы уч.Кара-Таш с.Алчалы уч.Чон-Алчалуу уч. Кара-Таш	14 жилых домов, в/х дорога, перекрытие сая жилые дома	2	2	1	АТМ+река
26	пп-20	-"-	с.Карагур	перекрытие р.Карагур, ЛЭП, 5 жилых домов	2	2	2	АТМ+ река
27 27а	пп-19 пп-18	-"-	с.Коджо-Келен	5 жилых домов перекрытие р. Ак-Буура: угроза затопления в/х дороги и жилых домов 2 жилых дома (активизация 1.04.2017 г. V=300 м <sup>3</sup> ) 4 жилых домов	2 2	1 3	2 1	АТМ+тек АТМ+тек
27б			уч. Ала-Тоо					
28 28а	пп-22	-"- -"-	с.Кызыл-Туу уч.Кок-Добо уч.Чаар-Айтыр	10 жилых домов перекрытие сая, образование селевого потока	2	1 2	2 1	АТМ+тек
28б 28в 28г		-"-	уч.Джер-Капчал уч. Жер-Канчал уч. Кок-Добо	12 жилых домов (отселение 2016 г.) внутрихозяйственная дорога пастбища		2		
29		-"-	с.Тарылга уч.Бодоно	6 жилых домов (отселены)				
30	пп-24	-"-	уч.Татар-Шилбили	фермерское хозяйство	3	2	1	АТМ
31	кс-41	г.Кара-Суу Сарайский	с.Миялы	жилые дома, мечеть, школа № 54, ФАП, автодорога Садыrbай-Миялы	1	1	1	АТМ
31а	кс-40	-"-	с.Миялы	автодорога Садыrbай-Миялы-Кызыл-Суу, 3 опоры ЛЭП	1	1	1	АТМ
31б			с.Миялы уч.Кызкол	перекрытие р.Кызыл-Кол, фермерское хозяйство				

**Прогноз возможной активизации высокогорных прорываоопасных озер**

Таблица 7.25

№ 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
32	Сарыкай (О-7)	моренно- ледниковое	III	Ак-Буура	3650	Ак-Джылга, Карагур, Тарылга, Кызыл-Туу, Ак- Терек, Алчалы, Папан, Бору, мосты
33	Кашкасу (О-31)	моренно- ледниковое	III	Ак-Буура	3880	-"-
34	Каргалы (О-8)	моренно- ледниковое	III	Кичик-Алай	3600	Тарылга, Алчалы, Кызыл-Туу, Ак-Терек, Папан, Бору, мосты
35	Каинды (О-9)	моренно- ледниковое	III	Кичик-Алай	4050	
36	Киндик восточное (О-10)	моренно- ледниковое	III	Кичик-Алай	4200	-"-
37	Зоркультор (О-11)	моренно- ледниковое	III	Кичик-Алай	4070	-"-
38	Кичикумтор (О-12)	моренно- ледниковое	III	Кичик-Алай	4240	-"-
39	Сарымогол (О-54)	моренно- ледниковое	III	Кичик-Алай	3750	-"-

**Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии**

Таблица 7.26

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
40	Ала-Тоо (Ак-Ташский)	склоновые потоки	с.Ак-Таш	жилые дома, сельхозугодия, автодороги, ирригационная сеть
41	-"-	склоновые потоки	с.Жылкелди	жилые дома, сельхозугодия, автодороги, поливной канал
42	Ынтымак (Джаны-Арыкский)	р.Куршаб	с.Ак-Терек	пионерлагерь, водозабор, автодорога (ДЭП-45)
43	-"-	левый борт р.Куршаб	с.Джаны-Арык	внутрихозяйственный мост, пашня – 450 га, поливной канал Кадырша»
43а			уч.ниже моста по а/д Ош-Узген	сельхозугодия, защитная дамба, канал «Кыдырша», 200 домов
44	-"-	левый борт р.Куршаб	с.Правда	защитная дамба, приусадебные участки, дорожное полотно, 40 га
44а		бассейн реки Куршаб (Кызыл-Суу, Гульча)	-"-	облепихи, поливной канал «Булак» более 50 жилых домов
45	-"-	селевые потоки	с.Таш-Арык	6 жилых домов
46	-"-	селевые потоки	с.Учкун	юго-западная часть села
47	-"-	селевые потоки	а/д Джаны-Арык- Кызыл-Суу, 14-22 км	дорожное полотно
48	Жоошс	правый борт р.Машраб- Сай	с.Ак-Джар	в/х автодорога, земельные наделы
48а		селевые потоки	уч.Ак-Кия	земельные наделы
49	-"-	селевые потоки Мады- Сай	с.Гайрат	6 жилых домов, 26 га сельхозугодий, в/х мост
50	-"-	селевые потоки Мады- Сай, Машраб-Сай	с.им.Калинина, Коммунизм	8 жилых домов, 35 га сельхозугодий
51	-"-	селевые потоки, р.Машраб-Сай	с.Кызыл-Сарай	9 жилых домов, дюкер через Машраб-Сай
52	-"-	р.Машраб-Сай	выше с.Кызыл-Тал	водозабор питьевого водоснабжения
52а	-"-	селевые потоки	с. Большевик	жилые дома
53	Баш-Булак (Катта-Талдыкский)	селевые потоки сай Ортосай, Кызыл-Ордо	с.Баш-Булак	22 жилые дома, в/х мосты, школа им.Примбердиева, ЛЭП, автодороги
53а		селевые потоки	уч. долено контур 137	проектная дорога
53б		селевые потоки	уч. Алманкол, ГПЗ	в/х дорога, сараи, чабанские дома
53в		селевые потоки	Талдык уч. Новостройка	42 жилых домов
53г		селевые потоки	уч. Школа	жилые дома, резервуар, в/х дорога
53д		селевые потоки	уч. Ынтымак	2 жилых домов
53е		селевые потоки	уч. ул.Эшценкулова	жилые дома, в/х дорога

53ж		селевые потоки	с. Баш-Булак	жилые дома и дворы расположенный ближе к саю
53з		селевые потоки	с. Торгой-Булак	жилые дома и дворы расположенный ближе к саю
54	-"-	селевые потоки	с.Кара-Согот	жилые дома, приусадебные участки, опоры ЛЭП, внутрихозяйственные автодороги
54а		левый борт сая Кара-Согот		дамба, школа им.Кожошева, жилые дома
54б		правый борт	уч. Ынтымак	в/х автодорога
54в		селевые потоки	уч. Кара-Согот	жилые дома, соц.объекты, в/х дорога
54г		селевые потоки	уч.Айгыр-Жал	жилые дома
54г		селевые потоки	уч. Мектеп	жилые дома, внутрихоз.дороги, приусадебные участки, ФАП, мечеть
54д		селевые потоки, бегеговая эрозия	с.Кара-Согот,	жилые дома, внутрихоз.дороги, приусадебные участки
54е		селевые потоки Чон-Сай	с.Кара-Согот, Орток	жилые дома и дворы
54ж		селевые потоки	с.Кара-Согот, Кара-Жылга, Ынтымак	расположенный ближе к саю
54з		селевые потоки		жилые дома и дворы
54з				расположенный ближе к саю
55	-"-	селевые потоки сай Кызыл-Ордо	с.Кызыл-Ордо	10 жилых домов, школа, в/х автодороги, водопровод, ЛЭП, мост по автодороге Кызыл-Ордо-Эшме
55а	-"-	селевые потоки селеносный сай Миялы	-"-	50 жилых домов, садик, в/х автодороги, ЛЭП, мечеть
56	-"-	правый борт канала «Отуз-Адыр»	с.Садыrbай уч.мост по а/д Садыrbай-Миялы	автодорога Садыrbай-Миялы, мост (ДЭП 45), жилые дома, приусадебные участки
56а	-"-	селевые потоки, подтопление	правый борт канала Отуз-Адыр	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
57	-"-	селевые потоки левый борт р. Талдык	с.Талдык	10 жилых домов, в/х дороги, каналы в/х автомобильный мост, пешеходный мост, 4 жилые дома
58	-"-	селевые потоки сай Кызыл-Ордо, Эшме	с.Эшме	водопровод, лотковый канал, сельхозугодия, ЛЭП, автодорога Кызыл-Ордо-Эшме (ДЭП-45)
58а		селевые потоки, подтопление	с.Жаны-Турмуш берега канала Отуз-Адыр	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
58б		селевые потоки, Ачы-, Сай	с. Ачы	жилые дома и дворы
58в		селевые потоки Ачы-Сай	с. Ачы	расположенный ближе к саю
58г		селевые потоки , Сай	с. Эшме	жилые дома и дворы
58г				расположенный ближе к саю
59	Ала-Тоо (Кашгар-Кыштакский)	селевые потоки, левый борт р.Кичи-Талдык, левый борт р.Машраб-Сай	с.Бек-Джар	приусадебные участки, 8 жилых домов, мосты и автодороги на пастбища
59а		селевые потоки, паводки	бассейн реки Кичик	в/х мост, жилой дом, приусадебные участки
60	-"-	селевые потоки, ливневое затопление	с.Джар-Ооз	6 жилых домов
61	-"-	правый борт р.Талдык	с.Алгабас	1 жилой дом, 17 приусадебных участков
61а		селевые потоки	уч.Суттуу-Булак	жилые дома, в/х дорога
61б	-"-	селевые потоки	с.Алгабас	жилые дома и дворы
61б				расположенный ближе к саю
62	-"-	селевые потоки сай Кызыл-Ангал		автодорога Алгабас- Ош
63	Город Ош (Кызыл-Кыштакский)	селевые потоки	с.Кызыл-Байрак	4 жилые дома, приусадебные участки, сельхозугодия
64	-"-	селевые потоки	с.Ишкаван уч.Калама	8 жилых домов
64а	-"-	селевые потоки	с.Ишкаван	жилые дома, сельхозугодия, в/х дороги

65	Бынтымак (Кызыл-Сууский)	селевые потоки	а/д Джаны-Арык-Кызыл-Суу, 22-28 км	дорожное полотно (ДЭП-45)
66	-"-	селевые потоки	с.Алпордо	5 жилых домов, приусад. участки, в/х дороги, каналы
66а	-"-	оврагообразование		школа им.Бапыгулова
66б	-"-	селевые потоки	сай Базар-Сай	основная внутрихозяйственная дорога
66в	-"-	селевые потоки	уч.Насосная	насосная станция
67а	-"-	селевые потоки	уч.Боон-Жар	жилые дома, в/х дороги
67	-"-		с.Коргон	17 жилых домов, приусад.участки, в/х дороги, БСР
68	-"-	селевые потоки, р.Кызыл-Суу	с.Корок	жилые дома, приусад.участки, дороги, мост по автодороге Жаны-Арык-Кызыл-Суу
69	-"-	селевые потоки	с.Талаа уч.Ункур, Сары-Камыш, Желе, Чечен-Маала	8 жилых домов, приусадебные участки, питьевой канал, внутрихозяйствен. дороги, мосты
69а	-"-	селевые потоки	сай Чон-Кокту	внутрихозяйственная дорога
70	-"-	селевые потоки сай Кен-Сай Чайчи, Чекенди	с.Чайчи	17 жилых домов, приусад.участки, поливные каналы «Чайчи», «Чайчи-Алпордо», водоводы, водопровод в ур.Кен-Сай, в/х дороги, мосты
70а		левый борт р.Кызыл-Суу		мосты, в/х дороги
70б		селевые потоки	уч.Кен-Сай	жилые дома, внутрихоз.дороги, приусадебные участки, с/угодия
71	Мады	селевые потоки	с.Жоош	4 жилье дома
72	-"-	селевые потоки, канал «Муян»	с.Асан-Чек	26 жилых домов, п/ст «Беш-Мойнок» (РЭС), сельхозугодия
72а		селевые потоки	уч. мост	мостовой переход
72б		селевые потоки	автодорога Ош-Гулчо-Эркештам	жилые дома, внутрихоз.дороги, приусадебные участки
73	-"-	селевые потоки, канал «Муян», «Жоош»	с.Бешмойнок	жилые дома, приусадебные участки, сельхозугодия, автодорога Ош-Гульча
73а	-"-	селевые потоки		жилые дома, приусадебные участки
74	-"-	селевые потоки левый борт сая Мады-Сай	с.Каарман	54 жилые дома, средняя школа им.Азизова, детсад, сельхозугодия – 7 га
74а		селевые потоки правый борт сая Каарман-Сай		ж.в. Каарман, сельхозугодия, автодорога Ош-Бишкек
75	-"-	селевые потоки, канал «Муян», «Жоош»	с.Кыргыз-Чек	31 жилой дом, школы им. Х.Алимжана, С.Алайчи уулу, с/угодия, в/х дороги, водопровод
75а		селевые потоки		жилые дома, соц.объекты, внутрихоз.дорога
75б		селевые потоки	уч. автодорога Ош-Гулчо-Эркештам 7км.	жилые дома, приусадебные участки, автодорога, соц.объекты, с/угодия
75в		селевые потоки	уч. селеносные каналы	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги, с/угодия
75г		Сел канал	с.Кыргыз-Чек	жилые дома и дворы
75д		Муян канал	с.Кыргыз-Чек	расположенный ближе к саю
75е		Ошский подпит. канал	с.Кыргыз-Чек	жилые дома и дворы
				расположенный ближе к саю
				жилые дома и дворы
				расположенный ближе к саю
76	-"-	правый борт р. Кырк-Кечуу (Камыр-Суу) левый борт р.Кырк-Кечую сай Ак-Терек, Шамат-Сай, Шоро-Булак 1-4, Кек-Ой, Мунокелди, др.	с.Лаглан	дамба, средняя школа, мост, 2 жилые дома
				внутрихозяйственная дорога
				жилые дома, приусадебные участки, в/х дороги, ирригационная сеть
76а	-"-	селевые потоки сай Кашка-Терек 1,2;	автодорога Папан-Лаглан	дорожное полотно

76б		правый борт р.Кымыр-Суу		
76в	-"-	правый борт р.Кырк-Кечуу	автодорога Лаглан-Тээке-Кызыл-Ой	дорожное полотно- 850 м
76г	-"-	правый борт реки Камыр-Суу		жилые дома, автомобильный мост
76д		селевые потоки	автодорога Папан-Лаглан 11,5-12км.	жилые дома, школа, автодорога
76е		селевые потоки	уч.Кызыл-Ой	жилые дома, приусадебные участки, автодорога
77	-"-	селевые потоки р.Мады-Сай	с.Мады	18 жилых домов, приусадебные участки, в/х дороги, арычная сеть
77а		селевые потоки		автодорога
77б	-"-	селевые потоки	с. Мады, Сөөк-Завод	жилые дома и дворы расположенный ближе к саю
78	-"-	селевые потоки сай Каражылга	с.Социализм	в/х дороги, 4 жилые дома, 9 га сельхозугодий
78а	-"-	селевые потоки Кара-Жылга	с.Социализм	жилые дома и дворы расположенный ближе к саю
79	-"-	селевые потоки, канал «Южный»	с.Октябрь	7 жилых домов
80	-"-	селевые потоки	с.Тээке	8 жил. домов, а/д Сары-Талаа-Тээке
81		склоновые потоки	с.Учкун	жилые дома
82	Манас (Наримановский)	селевые потоки сай Бешмойнок, Ачысай	с.Бешмойнок	7 жилых домов, приусадебные уч-ки, школа, в/х автодороги, с/угодия
82а		селевые потоки	уч. ирригационный арык	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги, сельхозугодия
82б		селевые потоки	уч. селеуловитель	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги, сельхоз.угодия
83	-"-	левый борт р.Машраб-Сай	с.Каратай	2 жилые дома, приусадебные уч-ки, насосная станция, камнеобрабатывающий завод, с/угодия
83а		селевые потоки	уч.Насосная станция	47 жилых домов
83б		селевые потоки	уч. Мост	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги, сельхоз.угодия
84	-"-	селевые потоки сай Беркимат, Кыштоо, Катта-Сай	с.Куранкол	жилые дома, в/х автодороги
84а				автодорога Папан-Лаглан
85	-"-	левый борт р.Машраб-Сай	с.Лангар	2 жилые дома, родник
85а				питьевой водозабор
85б		селевые потоки сай Узун-Жылга	36 км а/д Ош-Гульча-Сары-Таш	24 жилые дома, автомобильный мост
85в		селевые потоки, правый борт сай Шилби-Жар	31-32 км а/д Ош-Гульча-Сары-Таш	5 жилых домов, в/х дорога, опоры ЛЭП
85г		береговая эрозия, левый борт р.Машрап-Сай	р. Машрап-Сай	скважина питьевой воды, приусадебные участки
85д		селевые потоки	ул.Акылбекова и Тарыбекова	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
85е		селевые потоки	с.Лангар, чыйырчык	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
86	-"-	склоновые селевые потоки сай Жетим-Лянгар	с. Лангар уч.Жетим-Лангар	водозаборные сооружения, жилые дома, в/х дорога
87	-"-	р.Машраб-Сай, оврагообразование	с.Осмон	10 жилых домов, школа «Эркин Кыргызстан», в/х мост, в/х дорога
87а		селевые потоки, бегеговая эрозия	уч. сш.школа №75	жилые дома, внутрихоз.дороги, приусадебные участки, школа
88	-"-	селевые потоки сай Сары-Талаа-1-4	с.Сары-Талаа	жилые дома, в/х дороги, автодорога Папан-Лаглан
88а		селевые потоки	с. Кызыл-Мээнэт ул.Аэропортская	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги

88б		селевые потоки	с. Кайрагач	селеотвод
89	Отуз-Адырский	селевые потоки, правый борт р.Машраб-Сай	с.Беш-Капа уч.Мост	автодорога Беш-Капа-Жаны-Кара-Суу, мост, приусадебные участки
89а		селевые потоки		автомобильный мост
90	-"-	селевые потоки	с.Джаны-Кызыл-Суу	12 жилых домов
91	-"-	р.Машраб-Сай	с.Кара-Добо уч. выше и ниже моста по автодороге Бишкек-Ош	4 жилые дома, приусадебные участки, защитные дамбы, земельные наделы (30 га), водопровод, АЗС, в/х мост мост по автодороге Бишкек-Ош
91а		береговая эрозия, обвал	уч. Беш-Кепе	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
92	-"-	селевые потоки сай Сасык-Булак левый борт сай Машраб-Сай	с.Кызыл-Абад	6 жилых домов, в/х дорога, арычная сеть
92а	-"-	селевые потоки		эл.подстанция «Кызылабад», опоры ЛЭП (РЭС)
92б		селевые потоки		защитная дамба
92в		селевые потоки		2 жилых домов, 2 га сельхоз угодья
92г		селевые потоки	уч. селеносный сай села	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
92д		селевые потоки	селеносный сай,	жилой доа Каиповой Жамиля
92е	-"-	селевые потоки	уч. Живпром	8 жилых домов
93	-"-	селевые потоки	с.Кыш-Абад уч.Птицефабрика	6 жилых домов
94	-"-	левый борт р.Машраб-Сай	с.Отуз-Адыр	38 жилых домов, сад – 2 га
95	-"-	правый борт р.Машраб-Сай	с.Казак-Маала	10 жилых домов, мост
95а	-"-	береговая эрозия		жилые дома, приусадебные участки, в/х дорога
95б	-"-	береговая эрозия	уч. Кышабад	внутрихоз.дороги, приусадебные участки, пахатным землям
95в	-"-	селевые потоки	с. Чоок	14 жилых домов, приусадебные участки, в/х дорога
96	Папанский	селевые потоки сай Ак-Терек, сай Кок-Бель	с.Ак-Терек	6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога Папан-Кожо-Келен (ДЭП-21), ирригационный канал Кызыл-Туу-Ак-Терек-Арал мост
96а	-"-	левый борт р. Ак-Буура	автодорога Ак-Терек-Папан	
96б	-"-	селе-паводковые потоки р.Ак-Буура	с.Ак-Терек	1 жилой дом внутрихозяйственный автомобильный мост, построенный хоз.способом
96в	-"-	левый борт р.Ак-Буура	-"-	участок внутрихозяйственной дороги, приусадебные участки
96г	-"-	левый борт реки Ак-Буура		20 жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
96д	-"-	р.Ак-Буура	р.Ак-Буура	жилые дома, внутрихоз.дороги, приусадебные участки
96е	-"-	селевые потоки	канал Кызыл-Туу-Арал	жилые дома, внутрихоз.дороги, приусадебные участки
96ё		селевые потоки	уч. Кызыл-Жар 1-2	жилые дома, приусадебные участки, автодорога Папан-Кожо-Келен, внутрихоз.дороги
96ж		селевые потоки, правый борт р. Ак-Буура	с.Ак-Терек	4 жилых домов, приусадебные участки, перекрытия русла реки Ак-Буура, сельхозугодия 5 га
96з		селевые потоки	пересечение между селеносным саем Кызыл-Жар 1 и рекой Ак-Буура	в/х автодороги и жилые дома вдоль реки Ак-Буура
96и		селевые потоки правый борт р.Ак-Буура	уч.Арал	25 жилых домов, приусадебные участки
96й		селевые потоки	-"-	50 жилых домов, приусад. участки
96к	-"-	Кызыл-Жар-1-2, Чаар-Айыр	с.Ак-Терек	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю

96л	-"-	Эшме, Уул-Терс, Сары-Камыш	с. Кызыл-Туу	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
97	-"-	селевые потоки	с.Ата-Мерек	6 жилых домов, автодороги (ДЭП-21)
98	-"-	селевые потоки оврагообразование	с.Бору уч.Камыштуу, Бак-Арча, Жыланач, Анdagул, Буйла	45 жилых домов, водопровод, автодорога Ош-Папан, каналы «Лаглан-Бору», Камыр-Суу- Анdagул-Бору
98а		селевые потоки	уч.Эшме	жилые дома, приусадебные участки
98б		селевые потоки	уч. Буйла	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дорога
98в		селевые потоки	уч.Ал-Мурут, Март- Сай, Пакал-Койчу	жилые дома, приусадебные участки, в/х дороги
98г		селевые потоки, сelenосный сай Ак- Таш	с.Бору	20 жилых домов, приусадебные участки и поливной канал Камыр- Суу-Анdagул-Бору
98д		сай Бак-Арча	с.Бору	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
98е		сай бак-Алмурут	с.Бору	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
99	-"-	селевые потоки, поливной канал Лаглан, сай Сары- Камыш	с.Анdagул	руслы поливного канала, приусадебные участки, жилые дома (в 2016г. Была проведена мехочистка руслы сая Сары-Камыш)
99а		жилые дома, приусадебные участки		2 жилых домов, приусадебные участки, полотно автодороги Ош- Папан-Кожо-Келен
99б		сай Сары-Камыш	с.Анdagул	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
99в		сай Эшме, Уул-Терс, Сары-Камыш	с.Анdagул	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
100	-"-	селевые потоки сай Ункур, Алчалы 1,2, 3, Арпа-Тектир, Тоготой, р.Ак-Буура	с.Алчалы	21 жилой дом, школа им.Семетеева, канал «Алчалуу», автодорога Папан-Кожо-Келен (ДЭП-21), в/х автомост
100а	-"-	селевые потоки, сай Алчалуу-2, 3	уч.Джаны-Айыл	8 жилых домов, внутрихозяйственные дороги, сельхозугодия
100б	-"-	береговая эрозия, паводки, р.Ак-Буура	-"-	2 жилые дома
100в	-"-	селевые потоки	-"-	жилые дома, приусадебные участки
100г	-"-	береговая эрозия	уч.Тарылга	жилый дом, приусадебные участки
100д	-"-	селевые потоки	бассейн р.Ак-Буура, сelenосный сай Алчалуу 2	поливной канал поливной канал
100е	-"-	селевые потоки	уч.Бодоно	жилый дом, приусадебные участки
100ё	-"-	селевые потоки	уч.Тарылга	автодорога
100ж		селевые потоки	с. Алчалуу	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
101	-"-	селевые потоки сай Карагур	с.Карагур	5 жилых домов, ФАП, школа №114, в/х а/дорога, ЛЭП, канал «Карагур»
102	-"-	селевые потоки, р.Кожо-Келен	с.Кожо-Келен	5 жилых домов, школа им.С.Ибраимова, автодорога Папан- Кожо-Келен (ДЭП-21)
102а		правый борт р.Кожо- Келен		жилые дома, приусадебные участки, в/х дорога
102б	-"-	селевые потоки	-"-	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дорога
103а		левый борт р.Ак-Буура	уч.Жузум-Жар	поливной канал «Ак-Терек-Чычкан- Кол-Джар-Башы
103б	-"-	селевые потоки		жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дорога
103в		селевые потоки	уч. Жер-Канчал	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дорога
103г		береговая эрозия	уч.Арал	скважина питьевой воды, приусадебные участки
103д		селевые потоки, сай Алчалы 1	-"-	жилые дома

103г		береговая эрозия	уч.Арал	скважина питьевой воды, приусадебные участки
104	-"-	сай Чычкан-Кол левый борт р.Ак-Буура	с.Папан уч.Чычкан-Кол	15 жилых домов, автодорога Папан-Кек-Бель (ДЭП-37), в/х мост
104а		левый борт р.Ак-Буура, селевые потоки, сай Чычкан-Кол	уч.Джар-Башы	15 жилых домов, сельхозугодия, пруд
104б		селевые потоки, сай Ничке-Джылга, Чон-Джылга	уч. Джар-Башы	34 жилых домов, участку канала на расстоянии 60-70м
104в		правый берег р. Ак-Буура		жилые дома и приусадебные участки
104г		береговая эрозия	уч. канал Кызыл-Туу-Арал	жилой дом, приусадебные участки, автодорога
104д		береговая эрозия	река Камыр-Сай	автомобильный мост
104е		селевые потоки, Жар-Башы	с. Жар-Башы	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
105	-"-	селе-паводковые потоки, береговая эрозия р.Камыр-Суу	с.Арал	жилой дом, приусадебные участки
105а		селевые потоки р.Ак-Буура	уч.Арал	жилые дома
105б		селевые потоки, правый борт р.Камыр-Суу	уч.Камыр-Суу	жилые дома, земельные наделы, канал «Лаглан-Бору», автодорога Папан-Лаглан
105в		селевые потоки, правый борт р.Ак-Буура	с.Арал	25 жилых домов, школа, детский сад, магазин
105в	-"-	селевые потоки	уч. Шаркыратма	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дорога
105г	-"-	селевые потоки	уч. Акташ-Сай, Беги-Сай, Ал-Мурут, Пакал-Койчу, Камыш-Булак, Бол-Арча	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дорога
105е	-"-	Арал-2	с.Арал	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
105ж	-"-	Арал-1-2-3,	с.Арал	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
105з	-"-	Арал-3	с.Арал	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
106	-"-	селевые потоки, сай Чолдур-Сай, Карап-Джылга, Адырашман, Пистели	с.Камыр-Суу	150 жилых домов, приусадебные участки
106а	-<-	селевые потоки	уч. Андрашма	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
106б	-<-	селевые потоки	уч.Кызыл-Жар, Узун-Тош	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
106в	-"-	река Камыр-Суу	с Камыр-Суу	жилые дома, сельхоз угодия
106г	-"-	селевые потоки Карап-Жыгач	с Камыр-Суу	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
106д	-"-	селевые потоки	с Камыр-Суу, Карап-Дебэ-2	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
106е	-"-	селевые потоки Чолдур-Сай	с Камыр-Суу	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
107	-"-	селевые потоки сай Карагаш, Бедене	с.Тарылга уч.Бедене	а/дорога Папан- Кожо-Келен, мост, 7 домохозяйств, начальная школа
107а	-"-	селевые потоки р.Ак-Буура	уч.Куйук-Теке	внутрихоз. автомобильный мост построенный хоз.способом
107б	-"-	селевые потоки	уч.Папанское водохранилище а/д Ак-Терек-Папан-Кожо-Келен, 30-40 км	контора, гаражи, автодорога Ош-Папан
107в	-"-	селевые потоки	Уч. Карап-Жылга, Чолдур, Узун-Тош, Кызыл-Жар2, Андрашма, Пистель, Карап-Доо	дорожное полотно (ДЭП-21)
107г	-"-	селевые потоки		жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз дорога

107ж		селевые потоки	с. Чычкан-Кол уч.Мазар, Чычкан-Кол сай, Чычкан-Кол 2	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги
107з		селевые потоки, сай Мазар-Сай	с. Чычкан-Кол	25 жилых домов, водозабор
107и		селевые потоки, береговая эрозия, сай Чычкан-Кол	-"-	в/х автодорога Папан-Кок-Бел
107к		Эшме, Уул-Терс, Сары- Камыш	с. Чычкан-Кол	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
108	Савайский	селевые потоки	с.Ынтымак	жилые дома, СШ им.Турусбекова, сельхозугодия, ирригационная сеть внутрихоз.дорога, 4 опоры ЛЭП
108а	-"-	селевые потоки	-"-	жилые дома, приусадебные участки
108б	-"-	селевые потоки	с. Савай	
109	-"-	сбросной канал «Савай»	с.Кызыл-Шарк	мост по автодороге Кара-Суу-Савай
109а	-"-	правый борт канала «Савай» (12 участков)		сельхозугодия, населенные пункты
109б	-"-	селевые потоки	-"-	жилые дома поливной канал, сельхозугодия, в/х дороги
110	г.Кара-Суу (Сарайский)	канал «Савай»	с.им.Кирова	5 жилых домов, 7 га сельхозугодий
110а	-"-	селевые потоки	селеносный сай	жилые дома, приусадебные участки, сельхоз.угодия, базар
111	-"-	канал «Савай»	с.им.Тельмана	жилые дома, сельхозугодия
112	-"-	селевые потоки	с.Миялы	12 жилых домов, школа № 54, автодорога Орто-Мечит-Кызыл-Суу
112а	-"-	селевые потоки	с.Миялы	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дорога
112б	-"-	селевые потоки	с.Ак-Оргоо	5 жилых домов, внутрихоз.дорога
112в	-"-	селевые потоки, подтопление	уч. селеносный сай Машрапсай и канал Савай	жилые дома, приусадебные участки, соц.объекты
113	Отуз-Адыр (Сары-Колотский)	селевые потоки	с.Сары-Колот	11 жилых домов, школа им. Жантешева, 14 га сельхозугодий
114	-"-	селевые потоки	с.Ак-Колот	9 жилых домов
115	-"-	селевые потоки	с.Курбан-Кара	7 жилых домов
116	-"-	селевые потоки	с.Шералы	12 жилых домов
117	Город Ош (Толойконский)	селевые потоки	с.Кыргызстан (Бирлешкен)	26 жилых домов, канал «Кайырма» (РУВХ), СШ им.Курбанбаева, а/д Качыбек-Подхоз, сельхозугодия
117а		селевые потоки, канал «Кайырма»		сельхозугодия
118	-"-	селевые потоки сай Замырыксай, Бейшекесай, Атсургачу, Толойкон, Сарычаян	с.Озгур	4 жилые дома, средняя школа, канал «Южный» (РУВХ), «Конуржаз» (АВП)
118а	-"-	селевые потоки	ОсОО "Асыл-Таш- Береке"	дробильной установка, внутрихоз. дорога, соц. объекты
118б		селевые потоки	уч.Сары-Чаян	жилые дома, в/х автодороги, Южный канал
118г	-"-	селевые потоки, поливной канал Увам	с. Озгур, ул.А.Батырова	мост
119	-"-	склоновые селевые потоки, перелив из канала «Кодогочун Арык»	с.Толойкон	70 жилых домов, приусадебные участки, ипподром, автодороги, оросительная сеть
119а	-"-	селевые потоки	уч.Бодур-Таш	3 двора, участок внутрихозяйственной дороги
119б	-<<-	селевые потоки	с. Бодур-Таш	10 жилых домов
119в		селевые потоки	-<<-	8 жилых домов, школа, автодорога, поливной канал
119г		селевые потоки	с.Толойкон Кара- Кысмак	приусадебные участки, внутрихоз.дороги
120	-"-	селевые потоки	с.Учар уч.Чурулдай	жилые дома, канал «Араван-Ак- Буура»

120a	-"-	селевые потоки	с. Кара-Кысмак	жилые дома, автодорога
121	Датка (Шаркский)	селевые потоки	с.Маданият	около 10 домохозяйств
122	-"-	селевые потоки, канал «Муян»	с.Медресе	11 жилых домов, сельхозугодия, автодорога Ош-Гульча
122a		селевые потоки	уч. М. Муратова 1	сельхозугодия
122б		селевые потоки	уч. М. Муратова 2	жилые дома, приусадебные участки
123	-"-	селевые потоки канал «Муян»	с.Ташлак	4 жилые дома
123a		левый берег уч. сай Машрап		жилые дома, внутрихозяйственная дорога
123б	-"-	селевые потоки	поливной канал Жоош	жилые дома, приусадебные участки
124	-"-	склоновые селевые потоки, сай Шоро- Булак, Жылга	с.Топ-Терек	3 жилые дома, внутрихозяйст. автодорога, начальная школа
124a		правый борт р.Машраб- Сай	Селевои лог Зар- Добо,Камыштуу,Мазар -Сай,Шор-Булак	4 опоры ВЛЭП-10, в/х автодорога, 2 жилые дома, приус.участки
124б	-"-	селевые потоки	уч. Жол-Жылга, Шоор-Булак, Камыш- Тоо, Долон	Жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз.дороги,селеносный сай
125	-"-	канал «Увам»	с.Шарк	жилые дома
126	-"-	селевые потоки	с.Фуркат	канал «Муян» (Кара-Суу РУВХ)
127	-"-	селевые потоки, канал «Южный»	с.МТФ	жилые дома. ФАП, здание а/а, сельхозугодия
128	-"-	склоновые селевые потоки	с.Падаван	жилые дома
129	г.Кара-Суу	склоновые потоки канал Савай		10 жилых домов, объекты соцкультбыта, в/х автодороги
129a		склоновые потоки	ул. Нурахунова	50 жилых домов

#### Прогноз возможной активизации процессов подтопления

Таблица 7.27

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
130	Баш-Булак (Катта-Талдыкский)	с.Кара-Сегет	высокий УГВ, потери из оросительной сети, заливность КДС	очистка КДС, реконструкция, строительство КДС
131	-"-	с.Талдык	-"-	
132	Город Ош (Кызыл- Кыштакский)	с.Бель-Кыштак (Керме-Too)	-"-	
133	-"-	с.Ишкаван	-"-	
134	-"-	с.Коммунист (жилые дома, СШ им.Омурзакова)	-"-	очистка КДС- 1300 м
135	-"-	с.Кызыл-Байрак	-"-	очистка, строительство КДС
136	Мадынский	с.Кыргыз-Чек	-"-	-"-
137	-"-	с.Мады	-"-	-"-
138	Папанский	с.Кожо-Келен	-"-	-"-
139	Савайский	с.Кен-Сай	-"-	-"-
139a		с.Кен-Сай	КДС	жилые дома,с/угодия, школа
140	-"-	с.Кыдырша (СШ№48, эл/подстанция, 40 жилых домов)	-"-	очистка КДС- 3500 м
140a		с.Кыдырша (жилые дома, внутрихоз.дорога, с/угодия, школа)	КДС	очистка КДС каналов от грязекаменных отложений
141		с.Курбан-Кара уч.Винзавод (11 жилых домов)		очистка КДС- 1600 м
141a		5-й км. а/д Кара-Суу-Узген (31 жилых домов)		

1416		с.Курбан-Кара жилые дома, внутрихоз.дорога, с/угодия	КДС	очистка КДС каналов от грязекаменных отложений
142	-"-	с.Кызыл-Шарк (342 жилых домов)	-"-	очистка КДС -1950 м
142а		с.Кызыл-Шарк жилые дома, внутрихоз.дорога, соц.объекты, сельхоз.угодия	КДС	очистка КДС каналов от грязекаменных отложений
142б		с.Кызыл-Шарк (жилые дома, внутрихоз.дорога)	открытый КДС	очистка канала и отселение жителей из опасных участков
143	-"-	с.Савай (жилых домов, сельхозугодия – 300 га)	-"-	очистка КДС-1783 м, строительство КДС- 1300 м
144	-"-	с.Ынтымак (СШ им. Турубекова, 14 жилых домов)	-"-	очистка КДС- 9 км
145	Город Ош (Толойконский)	с.Кыргызстан	-"-	очистка, строительство КДС

#### Прогноз возможной активизации камнепадов, обвалов

Таблица 7.28

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Рекомендуемые защитные мероприятия
146	Баш-Булак (Катта-Талдыкский)	с.Талдык	превентивные меры защиты опасных участков
147	Ынтымак (Кызыл-Сууский)	автодорога Джаны-Арык-Кызыл-Суу, 28 км	превентивные меры защиты опасных участков
148	Мадынский	с.Лаглан	-"-
149	Папанский	с.Кожо-Келен	-"-
149а		Ой-Тал	отселить жителей на безопасный участок
150	-"-	с.Тарылга	-"-
151	-"-	автодорога Ак-Терек-Папан-Кожо-Келен, 30-40 км	-"-
152	-"-	с. Карагур	отселить в безопасное место
152а	-"-	с. Карагур	отселить жителей на безопасный участок

### Ноокатский район

#### Общая характеристика района

Ноокатский район образован в 1928 году. Площадь района равна 3179 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 331,8 тыс.человек. Средняя плотность населения 104,3 человек на 1 км<sup>2</sup>.

На территории расположены 99 населенных пунктов, относящихся к 13 айылным аймакам: Кок-Жар (объединение айылных аймаков Кок-Жар и Найман присоединив села Он-Эки-Мойнок, Он-Эки-Бел, Нарай, Мырза-Найман айылного аймака Он-Эки-Бел) (12 населенных пунктов); Кулатов (объединение а/а Кулатов и Ынтымак) (16); Тоолос (присоединив село Орнок айылного аймака Он-Эки-Бел) (10); оставить без изменения административных границ и центров айылные аймаки Жаны-Ноокат (9); Кенеш (8); Кыргыз-Ата (7); Кара-Ташский (2); Кок-Бел (2); Н.Исанов (6); Т. Зулпуев (10); Мирмахмудов (6); Гулистан (5); Бел (4). Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Административный центр района г. Ноокат, образован в 2003 году. По данным Нацстата на 1 января 2025 года постоянное население составляет 16,8 тыс.человек.

Территория района совпадает с Ноокатской впадиной длиной 45 км, шириной до 12 км, площадью 120 км<sup>2</sup>, расположенной на абсолютных высотах 1200-1700 м. На западе охватывает Караван-Кок-Джарскую впадину. На юге основную площадь района занимают северные склоны Кичик-Алайского хребта (4454 м). Горная территория равна 88%, а долинная 12%.

Климат района в зависимости от высотного положения территории района изменяется в долинно-предгорном поясе (до 1200 м) с жарким летом, умеренно-прохладной зимой до нивального пояса (свыше 3000 м) с суровым, очень холодным климатом. Средняя температура воздуха в январе в долинах -2,6°C, в горах -6,9°C, в июле в долинах 24,4°C, в горах 15,5°C. Среднегодовая сумма осадков района 270-300 мм.

Основными водными артериями района являются реки Кыргыз-Ата, Хошчан, Чиле, Шанкол, Абшир-Сай, берущих свое начало с Алайского и Кичик-Алайского хребтов и их отрогов. Из рек Кыргыз-Ата и Чиле, по каналу, вода поступает в Найманское водохранилище. По территории района проходят автодороги Ош - Ноокат -Кызыл-Кия, Ноокат – Араван, Ноокат – Папан.

### *Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений*

На территории Ноокатского района 88% относится к горному, а 12% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 7.2,7.3,7.4,7.5,7.6).

На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 7.16, табл. 7.29-7.34) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2026 году. Как видно из карты-схемы, участки ожидаемых проявлений опасных природных процессов и явлений сосредоточены на низких склонах Алайского и Кичик-Алайского хребтов, окаймляющих Ноокатскую, Караван-Кок-Джарскую впадины. По распространенности и частоте проявления в районе среди опасных процессов и явлений преобладают сели и паводки, а также подтопления грунтовыми водами.

**Сейсмическая опасность.** Согласно Карте-схеме вероятной сейсмической опасности на территории района выделено три района ожидаемых землетрясений (РОЗ), Кызыл-Кия-Ошский второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12-15, интенсивностью 6-8 баллов, Меликсуйский (МС) и Талдысуйский РОЗ третьей категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12-14, интенсивностью 6-7 (рис.7.2, табл.7.1).

**Селевая опасность.** 1% площади района отнесен ко второй степени селевой опасности и занимает небольшие площади на территории Исановского аильного аймака в с. Кунгей-Кожеке и Тескей-Кожеке (на карте-схеме эти участки не показаны из-за масштабности карт); 64% площади района отнесено к третьей степени селевой опасности и занимает средне-высокогорные склоны Кичик-Алайского и Алайского хребтов; 21% площади района отнесено к четвертой степени селеопасности и занимает, в основном, Ноокатскую и Караван-Кок-Джарскую впадины с отдельными участками без селевой опасности.

**Сели, паводки, береговая эрозия.** На карте-схеме (рис.7.16,табл. 7.31) приведены участки возможной активизации селей, паводков и береговой эрозии. Сели гляциального происхождения возможны в долинах рек, где расположены прорываоопасные высокогорные озера, морено-ледниковые комплексы и имеются скопления селеформирующих отложений, возможны в долинах рек Ак-Буура, Чиле, Кыргыз-Ата. Причиной активизации селевых процессов могут явиться выпадение ливневых осадков, таяние снеговых запасов – март-июнь, таяние ледников (июль-август), прорыв высокогорных озер. Селевые потоки с расходами от 1 до 15-20 м<sup>3</sup>/сек, возникающие в низкогорных и предгорных зонах в результате ливневых или продолжительных осадков с интенсивностью 30-80 мм/сутки, которые могут образовываться на небольших водосборах, причиняют значительный ущерб. После прохождения многочисленных селевых потоков требуется восстановление,

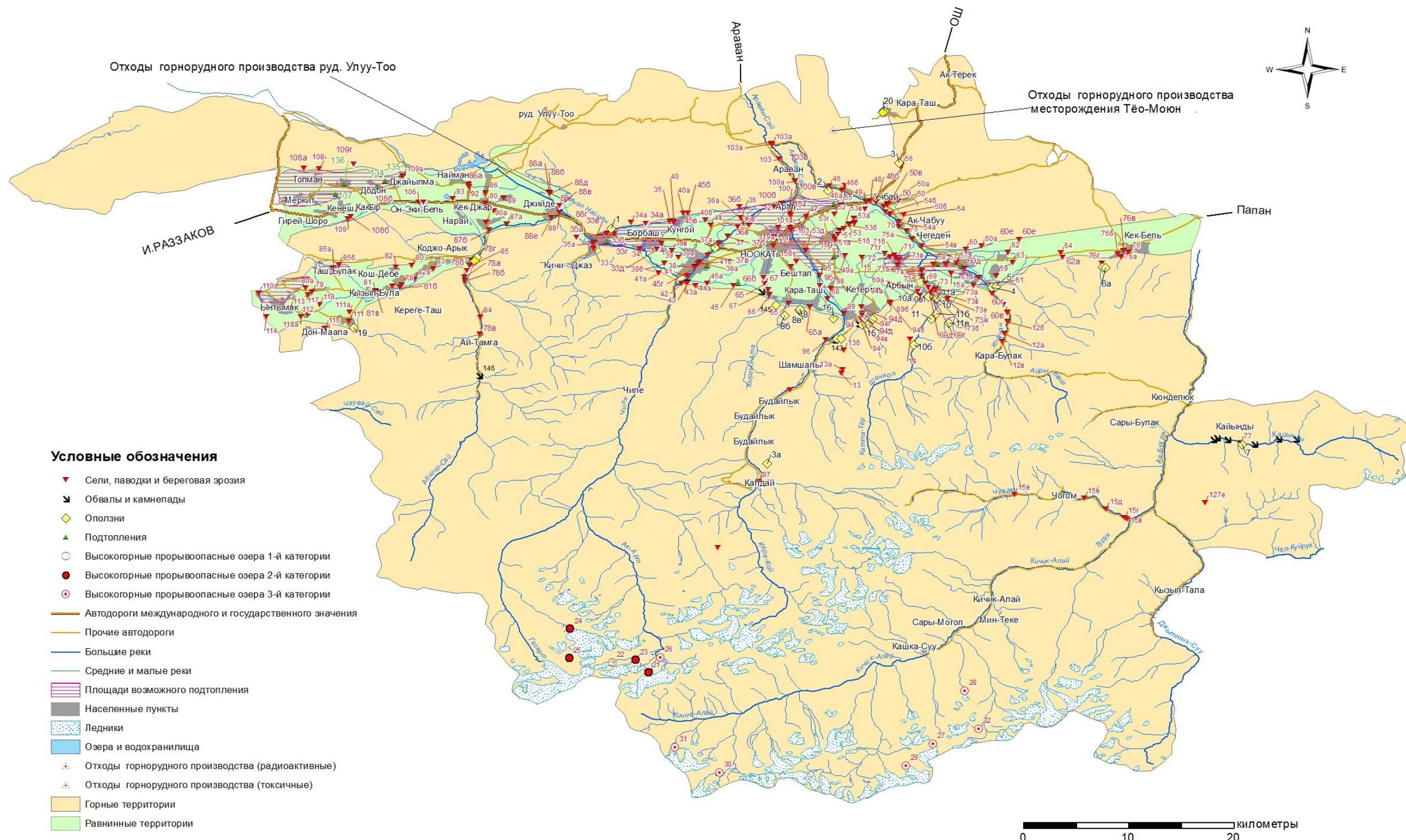


Рис. 7.16 Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Ноокатского района

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС К

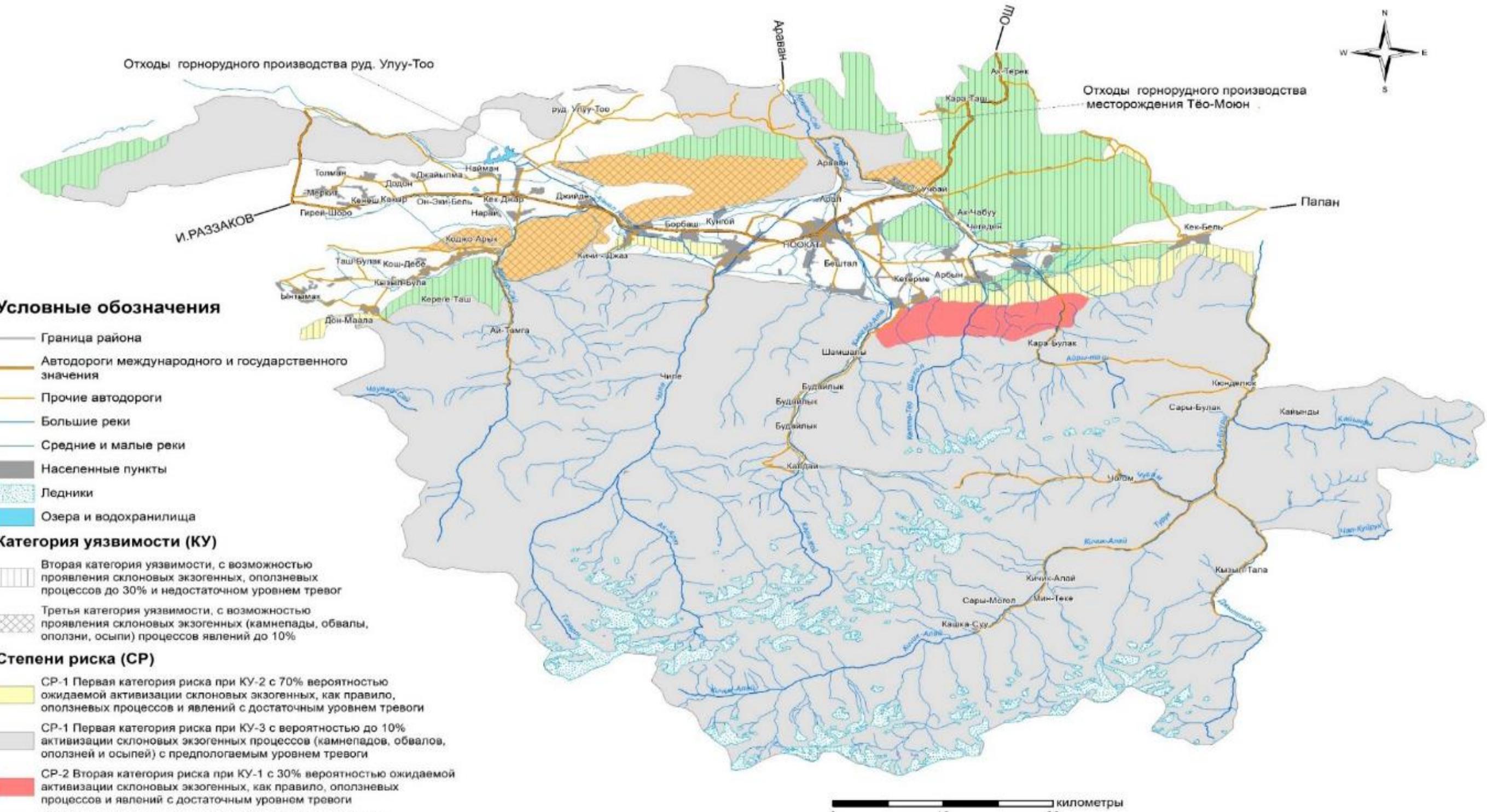


Рис.7.17 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности Ноокатского района

очистка, укрепление бортов селеотводных каналов и селехранилищ, заиленных русел, а также восстановление и обеспечение безопасности ряда объектов. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера и участки ливневого затопления, не обозначенные на карте.

Паводковые воды, проходящие в июне и июле по рекам Шанкол, Хошчан, Кыргыз-Ата, Чиле в многоводные годы, разрушают береговые зоны, где расположены жилые массивы и площади, используемые под посевы сельхозкультур. Проведенные мероприятия по защите жилых строений и объектов недостаточные, т.к. еще имеются участки, подверженные разрушению паводковыми водами, требующие строительства новых и ремонт разрушенных дамб.

**Прорываопасные озера.** На карте-схеме согласно каталога 2025 года (рис. 7.16, табл. 7.30) приведена информация о возможности активизации 7 прорываопасных озер третьей категории опасности. Категории прорываопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2026 года.

**Лавинная опасность.** На склонах Кичик-Алайского хребта, на северных склонах Алайского хребта и в горах междуречья Кыргыз-Ата-Ак-Буура 6% площади района относится к первой степени лавинной опасности. Площадь со второй степенью лавинной опасности составляет 19% и распространена в междуречьях Абшир-Сай-Чиле, Чиле-Кыргыз-Ата, верхних частях склонов бассейна р. Ак-Буура. Зона третьей степени лавинной опасности расположена в нижних частях склонов долин рек Абшир-Сай, Чиле, Кыргыз-Ата, Ак-Буура и занимает 35% площади района. Территория с четвертой степенью лавинной опасности занимает 8% площади района и находится на северном окончании Алайского хребта в адырной зоне. На оставшейся территории площадью 32% лавинная опасность отсутствует. Это равнины Ноокатской и Караван-Кок-Джарской впадин.

**Подтопление.** На карте-схеме (рис. 7.16, табл. 7.32) показаны участки возможной активизации процессов подтопления. Подтопление участков за счет подъема уровней подземных вод началось с середины 80-х годов в селе Бель. Для сохранения жилых домов от разрушения необходимо произвести очистку и восстановление существующих дрен, и строительство новых.

**Оползневая опасность.** На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 7.17) в типологическом инженерно-геологическом районе I категории уязвимости выделены 3 участка по степени риска.

Территория второй степени риска занимает 1% площади района и находится по долинам рек Кыргыз-Ата, Шанкол, Хошчан и на склонах между ними. Территория третьей степени риска занимает 3% площади района и находится на склонах ближе к устьевой части р. Абшир-Сай и на южных склонах горы Улуу-Тоо.

Территория второй категории уязвимости на участке площадью 8% относится ко второй степени риска и находится на правобережных склонах р. Хошчан, в горах Улуу-Тоо, по. левобережью р. Абшир-Сай.

Большая площадь района (71%) отнесена к третьей категории уязвимости. Это территория занимает площади распространения скальных пород на склонах Кичик-Алайского, Алайского хребтов и горы Улуу-Тоо. 16% площади района заняты ледниками и равнинами.

**Оползни.** Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли выполнены договорные работы по теме «Единая база данных об оползнях Кыргызстана» для территории Араванского, Кара-Кулджинского, Кара-Сууского, Ноокатского, Чон-Алайского районов (рис.7.16, табл.7.29). В соответствии с отчетом по степени опасности определены три категории оползней: - оползни первой категории опасности, требующие круглогодичных мониторинговых наблюдений и принятия заблаговременного решения об

отселении жителей из зоны поражения; - оползни второй категории опасности, находящиеся в стадии подготовки и вторичных смещений, где требуются ежегодные мониторинговые обследования в сезоны активности оползнеформирующих факторов.

При переходе оползня от второй в первую степень опасности должен решаться вопрос отселения жителей, попадающих в зону оползневого риска; - оползни третьей категории опасности, где ранее по выданным предписаниям население из зон возможного поражения отселено или оползни находятся в стадии возможных остаточных смещений. На данных участках требуется проведение плановых мониторинговых обследований для оценки оползней, которые возможно перейдут во вторую степень опасности.

Повышение опасности данных оползней может быть связано с новой разгрузкой склона в аномально влажные месяцы и годы, в фазы активности современных тектонических движений, в годы подъема уровня подземных вод и в период сейсмической активности.

По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), совместное воздействие атмосферных осадков и подземных вод (АТМ+ПВ), антропогенный фактор (антр.), атмосферные осадки и тектонический фактор (АТМ+тект.).

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 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 карте-схеме (рис. 7.16, табл. 7.33) дается прогноз возможной активизации камнепадов и обвалов. Камнепады и обвалы отмечаются со склонов в долинах рек Чиле, Кыргыз-Ата, Абшир-Сай.

**Прогноз активизации оползней**

Таблица 7.29

№ п/п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Степень опасности	Риск	Фактор
1 1а		Бел (Гулистанс)	с.Бель уч.Чучук с.Гулистан	2 жилые дома автомобильный мост				с
2	но-5	Т..Зулпуев	с.Жатан	24 жилые дома, грунтовая дорога, перекрытие р.Хошчан	2	1	1	АТМ+тек
3 3а	-"- -"-	автодорога Ош-Баткен, 35 км с. Кара-Кой		дорожное полотно (ДЭП-21) 1 жилой дом				
3б	-"-	с. Алмалык		25 жилых домов	2	1	1	АТМ+эр
4	но-16	Н.Исанов	с.Тескей-Кожоке уч. пионерлагерь		-	3	0	АТМ
5	но-15	-"-	уч.Орток	канал им.Федорова (на балансе РУВХ)	3	3	0	антр.
6 6а	но-17	Кок-Бел	с.Кёк-Бель уч.Ак-Булак уч.Ак-Булак	перекрытие реки, в/х дорога, жилые дома жилые дома	2	3	0	ПВ +АТМ
7	-"-	с.Кайынды		7 жилых домов				
8 8а	но-3 но-3а	Кара-Таш	с.Кара-Таш уч.Чомолок	перекрытие сая, селезащитная дамба	1 1	1 1	1 1	АТМ АТМ
9 8б 8в	но-4 -" -" -"	с.Чечме уч.Капка уч.Чомолок		селезащ. дамба дамба жилые дома	1	3	0	АТМ
10	но-1	Кенеш	с.Арбын	внутрихоз. дорога	3	3	0	АТМ
10а 10б 10в 10г	но-12	-"-	с.Арбын ул. Абдырахман-Ата с.Арбын ул.Абдырахман уч. южная часть села Арбын	7 жилых домов мечеть внутрихоз. дорога жилые дома жилые дома	1	1	2	АТМ
11 11а 11б 11в	но-14 но-14а	-"-	с.Шанкол уч.Жан-Арык  с.Шанкол уч.Кара-Жар с.Дары-Булак	110 м поливного канала «Жаны-Арык» (на балансе АВП), 2 летних домика, перекрытие р.Шанкол перекрытие р.Шанкол и незаконно построенный дом перекрытие русла реки языковой частью оползня	2 2	2 2	2 1	антр.
11г			восточная экспозиция на зап. берегу реки Котур-Булак.	перекрытие русла реки языковой частью оползня				
12	но-2	Т.Кулатов	с.Коджо-Арык уч.Кара-Дёбё	жилые дома	2	2	2	АТМ
13	но-6	Кыргыз-Ата	с.Ак-Булак	перекрытие сая, 15 жилых домов (отселены), выполнены работы по «Зеленому проекту	1-2	2	1	АТМ
14	но-7	-"-	с.Ак-Булак		2	3	0	АТМ
15	но-8	-"-	с.Ак-Булак уч. Сары-Ташпо	жилые дома	1	2	0	АТМ
16	но-11	-"-	уч.Калинина (Кара-Таш)	4 жил.дома(13 отселены), канал «Кыргыз-Ата-Найман» а/д	2	1	2	АТМ +тек
17	но-9	-"-	уч.Каюшкаш-Жер	автодорога Кыргыз-Ата-Калдай	2	2	1	АТМ
18	но-10	-"-		автодорога Кыргыз-Ата-Калдай, садоводческие участки	2	2	1	АТМ
19	но-1	Т.Кулатов(Ынтыма)	с.Беш-Буркан	300м полив.канала, 120 м водопровода, бжил.домов, а/д	2	2	2,1	АТМ + ПВ
19а		п.Алмалык		23 жилые дома (г.Ош), в/х автодорога, 10 опор ЛЭП			2,1	
20			с. Кыргыз-Ата, уч. Ак-Булак	населенный пункт Кара-Таш				

**Прогноз возможной активизации высокогорных прорываоопасных озер**

Таблица 7.30

№ 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
21	Акарт верхнее (О-70)	моренно-ледниковое	III	Чили	4152	Ак-Арт, Сегет, Чиле, Катта-Тал-Булак, Джаны-Ноокат, Гольстан, им.Фрунзе, Арал, мосты, дороги
22	Мунку северн. (О-72)	моренно-ледниковое	III	Чили	4236	"-
23	Мунку (О-71)	моренно-ледниковое	III	Чили	4112	"-
24	Баркырак (О-73)	моренно-ледниковое	III	Чили	3920	"-
25	Гезарт восточн. (О-74)	моренно-ледниковое	II	Чили	4394	"-
26	Акарт (О-28)	моренно-ледниковое	III	Чили	3946	"-
27	Каинды (О-9)	моренно-ледниковое	III	Кичик-Алай	4050	Кашка-Суу, Сары-Могол, Кичик-Алай, Туура-Чаты (Араванский район), мосты, дороги
28	Каргалы (О-8)	моренно-ледниковое	III	Кичик-Алай	3600	
29	Киндык восточное (О-10)	моренно-ледниковое	III	Кичик-Алай	4200	
30	Зоркультор (О-11)	моренно-ледниковое	III	Кичик-Алай	4070	
31	Кичикумтор (О-12)	моренно-ледниковое	III	Кичик-Алай	4240	
32	Сарымогол (О-54)	моренно-ледниковое	III	Кичик-Алай	3750	

**Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии**

Таблица 7.31

№п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
33	Бел	селевые потоки сай Тонтой, Жаш, Казан-Кунуш, Чучук др.	с.Бель	218 жилых домов, 3,6 км в/х автодороги, 18,8 га сельхозугодий, мост
33а		селевые потоки	селевой канал Жаш	жилые дома, земельные участки и внутренние хозяйствственные дороги
33б 33в		селевые потоки селевой канал Жаш селевые потоки	с. Чучук с.Бел	жилой дом жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
33г	-<-	селевые потоки	уч. Додон-Бак	школа, приусадебные участки, сельхозугодий
33д	-<-	селевые потоки	уч. Мырзаев Жолчу	жилые дома, автодорога
34	-"-	селевые потоки сай Борбаш, Кайрагач, др.	Кайрагач (с.Борбаш)	213 жилых домов, 3,4 км в/х а/дороги, мост (ДЭП-37), 22 га с/угодий, магистральный канал «Кыргыз-Ата-Найман»
34а 34б 34г		селевые потоки селевые потоки селевые потоки	уч.Кунгой уч. селеносный сай уч. южная часть села, мост по ул. Им. Нурлана Эмиля	60 жилых домов, 25 га сельхозугодия жилых домов и земельные участки населенный пункт, в/х мост
34д		селевые потоки	уч. Кайрагач 45-46-47-48 км трассы Ош-Баткен-Исфана	жилые дома, земельные участки, в/х дороги и Найманский канал
35	-"-	селевые потоки	уч.Кунгёй	12 жилых домов, мост, 1,8 км ирригационного канала «Жаны-Кунгёй» (на балансе АВП), 35 га сельхозугодий жилые дома
35а		селевые потоки	с.Жаш	жилые дома
36	Гулистан	селевые потоки, канал «Коен-Талаа»	с. им.Фрунзе	29 жилых домов, базар, 2 га с/угодий, в/х а/д Жаны-Ноокат-Фрунзе, мост

36а		левый, правый борта р.Чиле	уч.Беш-Коргон, уч.Кызыл-Сай	16 жилых домов, приусадебные участки, 1,1 км в/х дороги Джаны-Ноокат-Беш-Коргон, мост
36б			с.Беш-Коргон, Кочкор-Ата	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
36в			с.Беш-Коргон	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
37	-"-	селевые потоки, р.Чиле	с.Гюльстан	13 жилых домов, 0,8 км в/х а/дороги, 11 га с/угодий, 0,8 км поливного канала
37а			автодорога Ноокат-Кызыл-Кия	мост , 1,1 км дороги (ДЭП-37)
37б		селевые потоки	с.Гулистан Орто-Арык	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
37в		береговая эрозия	с.Гулистан	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
38	Жаны-Ноокат	селевые потоки, р.Чиле	с.Джаны-Ноокат	115 жилых домов, в/х автодороги – 2,6 км, 40 га с/х угодий, 3 в/х моста
38а		р.Чиле	уч.Шакар-Кыштак	мост, автодорога
39	-"-	селевые потоки	уч.Катта-Тал	48 домохозяйств, 98 земельных участков, в/х дорога
39а		канал «Тоок ферма»		25 домохозяйств, внутрихозяйственная дорога
39б		селевые потоки	уч.Сурпа-Таш	18 жилых домов
39в		селевые потоки	с.Катта-Тал	дорожное полотно внутрихоз.дороги, приусадебные участки
39г		селевые потоки	уч. Калик-Тал	подтоплены жилые дома и 4 га земли
40	-"-	селевые потоки	уч.Кызыл	27 жилых домов, 32 га с/х угодий, 0,6 км в/х дороги, канал «Кызыл-2»
40а		селевые потоки	уч. Кызыл-3	30-жилых домов, здания средней школы, детский сад, мечети
40б		селевые потоки	уч. Кызыл-Тейит	сельхозугодия, мосты и внутрихоз автодорога
41	-"-	селевые потоки	уч.Жандама (уч.Жаш, Водокачка)	жилые дома, скважина
41а		селевые потоки	уч. Яш	жилые дома
41б		селевые потоки	уч. в/х мост через реку Чили	автомобильный мост
42	-"-	селевые потоки, селехранилище «Тескей», поливной канал «Найман-Кыргызата»	с.Ден-Кыштак	78 жилых домов, 56 приусадебных участков, ФАП, мечеть, 2,2 км в/х дороги, сельхозугодия
42а		селевые потоки, затопление	уч. Мин-Тамыр	в/х дороги и земельные участки.
43	-"-	селевые потоки	с.Мын-Тамыр	сельхозугодия
43а		селевые потоки		жилые дома, приусадебные участки
44	-"-	селевые потоки	с.Кызыл-Тейит	21 жилье дома, огороды, 1,6 км в/х дороги, 26 га сельхозугодий
44а		селевые потоки	с.Мончок-Добо уч.Мечит-Мион	полотно внутрихоз.дороги, 4 участки
45	-"-	селевые потоки	с.Темир-Корук	сельхозугодия, канал «Кыргыз-Ата-Найман», в/х дорога, жилые дома
45а		селевые потоки	уч.Тескей	50 жилых домов, приусадебные участки
45б		селевые потоки	с.Кунгой, Хасана	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
45в		селевые потоки	с.Кунгой, Кен-Сай	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
45г		селевые потоки	с.Маданият, Чили-Сай	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
46	Т..Зулпуев	правый борт р.Кыркол-Сай	с.Ятан	24 жилые дома, 35 огородов, 1,2 км в/х дороги,СШ им.Ибрагим уулу Ысмайыла, 2 в/х моста, 1,2 км поливного канала, сельхозугодия, 3 опоры ЛЭП ВЛ-35 кВт

46а		селевые потоки		жилые дома, 1,7 км внутрихозяйственной автодороги
46б		селевые потоки р.Кыркол-Сай	уч. Орто-Кызыл	внутрихозяйственный пешеходный мост
46в		селевые потоки		жилые дома, внутрихоз.дорога, приусадебные участки
47	-"-	селевые потоки	с.Таштак	9 жилых домов, 0,6 км в/х дороги
48	-"-	правый, левый борт р.Кыркол-Сай , селевые потоки	с.Осор	28 жилых домов, школа им.Бабулова, детсад, 1,5 км в/х автодороги
48а		селевые потоки	уч. Осор	аварийный мост
48б		селевые потоки	с.Осор	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
49	-"-	селевые потоки	с.Ата-Мерек	28 жилых домов, приусадебные участки, больница, 17 км сельхозугодий, 0,8 км в/х автодороги
49а		селевые потоки	с.Айбек	жилые дома, соц.объекты, внутрихоз. дорога, приусадебные участки
50	-"-	селевые потоки	с.Учбай	31 жилой дом, 42 приусадебных участка, 12 га с\х угодий, 1,7 км в/х дороги
50а		левый борт р.Кыркол-Сай, правый борт р.Хошчан		кладбище
50б		береговая эрозия	уч.Кара-Дон	автомобильный мост
50в		селевые потоки	с.Учбай	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
51	-"-	селевые потоки	с.Кашкалдак	60 домохозяйств, в/х автодороги 1 км
51а		сай Жаман-Адыр	с.Кашкалдак уч.Жаман-Адыр	жилые дома, сельхозугодия
51б		селевые потоки		жилые дома, соц.объекты, внутрихоз. дорога, приусадебные участки
52	-"-	селевые потоки	с.Калдай	11 жилых домов, 1,7 км в/х а/дороги,
52а		селевые потоки	уч. селеносный сай	21 га с/угодий, 28 приусад. участков внутрихозяйственная дорога и земельные участки
53	-"-	селевые потоки	с.Чучук уч.Таш-Коро	жилые дома
53а		селевые потоки	уч.Таш-Короо, №5	жилые дома, соц.объекты, внутрихоз. дорога, приусадебные участки
53б		селевые потоки	селоуловитель	жилые дома, соц.объекты, внутрихоз. дорога, приусадебные участки
53в		селевые потоки		20 га сельхозугодия, №3
53г		селевые потоки		селоуловитель
53д		селевые потоки		13 га сельхозугодия, №2
53е		селевые потоки	уч. селеносный сай №5	селоуловитель
53				15 га сельхозугодия, №1
54	-"-	селевые потоки	с.Ак-Чабуу	селоуловитель
54а		сай Чегеден, Карапшоро		20 га земельных участка
54б		правый борт р.Хошчан		поливной канал «Карабаш» (на балансе АВП)
54в		левый борт р.Кыркол-Сай	уч.Толку-Добо	1,3 км в/х автодороги, 13 жилых домов, 18 приусадебных участков, 8 га сельхозугодий
54		селевые потоки		канал «БАМ»
55	-"-	селевые потоки сай Таш-Коро	с.Коммунизм	2 жилых дома, внутри хоз.дорога, приусадебные участки
56	-"-	селевые потоки	автодорога Ош-Кызыл-Кия, 35-37 км	110 домохозяйств
56а		селевые потоки	автодорога Ош-Ноокат, 31-й км	дорожное полотно (ДЭП-21)
57	Н.Исанов	селевые потоки сай Алчалуу	с.Джаны-Базар	внутрихозяйственная дорога, земельные участки
				21 жилые дома, 1,3 км в/х дороги, кладбище, 15 га с/угодий жилые

57а		правый борт р.Хошчан		дома, приусадебные участки, в/х дорога, мост, школа, больница
58	-"-	селевые потоки сай Алчалуу, канал «Кара-Бадал» селевые потоки	уч.Алике	17 жилых домов, 0,9 км в/х дороги, 11 га сельхозугодий
58а			уч. Кара-Шоро	жилые дома, земельные участки и в/х дороги
59	-"-	селевые потоки	с.Джар-Коргон	14 жилых домов, 22 приусадебные участки, 11 га с/угодий, канал «им.Федорова», 1,2 км в/х дороги
60	-"-	селевые потоки сай Кен-Жылга, оврагообразование селевые потоки	с.Кунгей-Кожоке	36 жилых домов, 8 га сельхозугодий, водозабор, селеотводной канал «Кунгой», «Карабаш»
60а				50 жилых домов, внутрихоз.дорога, приусадебные участки
60б		селевые потоки	с. Кожоке, уч. моста по ул. им. С.Сулайманова	45 га пашни, 1 медресе Хидаят и скотопрогонный мост
60в		селевые потоки	уч. Лагерь, р. Кошчан	автодорожный мост
60г		селевые потоки	с.Кожоке, Тескей	внутри хозяйственная дорога, жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
60д		селевые потоки	с.Кожоке, Кунгой	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
60е		селевые потоки	с.Кожоке, Чеч-Добо	жилой дом и дворы расположенные перед противопаводковыми дамбами
61	-"-	селевые потоки, сай Алчалуу, р.Хошчан	с.Тескей-Кожоке	21 жилой дом, 16 га сельхозугодий, 2,7 км внутрихозяйственных дорог, каналы «Алике», «Кара-Жыгач»
61а		левый борт р.Хошчан		жилые дома, приус.участки, в/х дорога
62	-"-	селевые потоки	с.Чеч-Дебе	18 жилых домов, 35 приусадебных участков, ФАП, мечеть, 1,1 км поливного канала «Карабаш», 1,4 км в/х автодороги, автомобильный мост (ДЭП-37), в/х мост
62а	-"-	селевые потоки	уч. Эшмесай	15 га земли и автодорога Ноокат-Кок-Бель-Папан
63	-"-	селевые потоки, сай Чон-Мурун	автодорога Ноокат-Папан	автодорога Ноокат-Кек-Бель (ДЭП-37), земельные наделы -30 га
64	-"-	селевые потоки	автодорога Ноокат-Папан	автомобильный мост (ДЭП-37)
65	Кара-Таш	селевые потоки сай Капка, Кандын-Кызы, Канды	с.Кара-Таш уч.Капка, уч.Тоолос, уч.Кок-Терек, уч.Таштак, уч. Жаны-Конуш, уч.Тегирмен, уч.Кашкалакуя, уч.Канды с.Кара-Таш, уч Кок-Терек	64 жилые дома, 76 приусадебных участков, СШ им.Мамырова, детсад «Эмирлан», мечеть, автодороги, мосты (ДЭП-37), канал «Найман-Кыргыз-Ата» (РУВХ), 3,5 км канал «Капка» (а/а), 6 опор ЛЭП ВЛ 10кВт (РЭС), 25 га сельхозугодий
65а	-"-	селевые потоки		жилые дома и дворы расположенные перед противопаводковыми дамбами
66	-"-	селевые потоки р.Чечме-Сай	уч.Лагерь	24 жилые дома, 2 в/х моста, 6 опор ЛЭП ВЛ 0,4 кВт (РЭС)
66а		селевые потоки	уч. Кара-Кунгой 1, Кара-Кунгой 2	71 жилых домов, земельные участки, Найманский канал и в/х дороги
66б	-«-	селевые потоки сай Чечме-Сай	с. Нойгут	мост
67	-"-	селевые потоки р.Чечме-Сай	с.Чечме-Сай	16 жилых домов, автодорога, мост, сельхозугодия, 4 опоры ЛЭП ВЛ-0,4 кВт (РЭС),
67а	-"-	селевые потоки р.Чечме-Сай	уч. Бригада №5	480 жилых домов, 70 га сельскохозяйственных угодий
68	-"-	правый борт р.Кыргыз-Ата	автодорога Кара-Таш-Борко	мост «Султан-Абад» (ДЭП-37), 12 жилых домов

69	Кенеш	селевые потоки, левый борт р.Шанкол	с.Арбын	67 жилых домов, средняя школа, больница, сельхозугодия, мост «Горо» по а/д Шанкол-Арбын
69а		селевые потоки сая Шимек-Жар, Жалгызоон, Шилби		жилые дома, сельхозугодия-100 га, территория школы и местной администрации
69б		селевые потоки		жилые дома, внутрихоз.дорога, приусадебные участки
69в		селевые потоки	уч. Жалгыз-Оон, Бату	жилые дома, земельные участки и внутренние хозяйствственные дороги
69г	-<<-	селевые потоки	с. Кенеш сelenосный сая Котур-Булак, правый борт и левый борт	в/х автомобильный мост
69д	-<<-	селевые потоки	-<<- сelenосный сая Котур-Булак, правый борт	жилые дома, в/х дороги, приусадебные участки
70	-"-	правый борт р.Хошчан	с.Ак-Чабуу	сельхозугодия
71	-"-	селевые потоки сай Медрессе 1,2, Кочо-Башы, Эки тал, Малкана, Шимек-Жар правый борт сая Куу-Майдан	с.Куу-Майдан	23 жилых дома, 3,2 км в/х автодороги, мост, сельхозугодия
71а		правый борт сая Куу-Майдан		жилые дома, приус.участки, ЛЭП, территория школы им.Нышанова, автодорога, пешеходный мост
71б		селевые потоки	с.Куу-Майдан	250 жилых домов, 10 га с/угодия, внутрихоз.дороги
71в		селевые потоки		жилые дома, внутрихоз.дорога, приусадебные участки
71г		селевые потоки	с.Куу-Майдан	жилые дома и дворы расположенные перед противопаводковыми дамбами
72	-"-	селевые потоки	уч.Толку-Добо	16 жилых домов, 1,2 км в/х дороги, внутрихозяйственный мост
73	-"-	селевые потоки, правый борт р. Котур-Булак	с.Шанкол	32 жилые дома, приусадебные участки, в/х автодорога, 6 опор ЛЭП ВЛ 10 кВт
73а		правый борт р.Шанкол		территория школы, жилые дома, приусадебные участки
73б		правый борт р.Шанкол		1 жилой дом, внутрихозяйственная автомобильная дорога
73в		селевые потоки, р.Шанкол		45 жилых домов, приусадебные участки, поливной канал “Сары-Аба”, внутрихоз. дорога, мосты, ЛЭП
73г		левый борт р.Шанкол		жилые дома, в/х дорога
73д		левый борт р.Шанкол		1 жилой дом,
73е		селеносный сая Котур-Булак		внутрихоз.автомобильная дорога
73ж	-"-	селевые потоки	с.Шанкол, Боркош-Ата	жилые дома и внутрихозяйственные автодороги
74	-"-	селевые потоки, правый борт р.Шанкол	с.Байыш	жилые дома и дворы расположенные ближе к саю
75	-"-	левый борт р.Хошчан	с.Чегеден	17 жилых домов, 23 приусадебных участка, 1,1 км в/х дороги, в/х мост
75а		р.Хошчан		земельные наделы, в/х мост
75б		р.Хошчан	уч. Кара-Шоро	приусадебные участки
75б				автодорожный мост
76	Кок-Бел	селевые потоки сай Ак-Сай, Мазар-Сай, Суулу-Тоголой, Мектеп	с.Кок-Бель	24 жилые дома,35 приусадебных участков, ФАП, школа им. Исанова, 1,8 км в/х дороги, 3 моста (ДЭП-37), 0,9 км водопровода, сельхозугодия
76а		селевые потоки	уч. селеотводной канал Ак-Булак, Курук-Тоголой	жилые дома, автодороги
76б		селевые потоки	с.Кок-Бель	жилые дома, внутрихоз.дорога, приусадебные участки
76в		селевые потоки	с.Кок-Бель, Мазар-Сай	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю

76г		селевые потоки	с.Кок-Бель, Ак-Сай	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
77	-"-	селевые потоки	с.Кайынды	7 жилых домов
78	Т.Кулатов	селевые потоки, канал "Ходжа"	с.Акчал	19 жилых домов, 1,4 км в/х дороги, автодорога (ДЭП-37), кладбище
78а		селевые потоки	с.Абшыр-Ата	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
78б	-«-	селевые потоки, правый берег реки Абшыр-Ата на первой террасе	уч. Мост-1	2 жилых дома
79	-"-	селевые потоки сай Ак-Сай (Беш-Буркан), канал «Ходжа»	с.Баглан	12 жилых домов, автодороги, мост (ДЭП-37), 32 га сельхозугодий, 20 га земельных наделов
80	-"-	селевые потоки сай Кереге-Таш	уч.Ак-Терек	19 жилых домов, 10 га сельхозугодий
80а		селевые потоки	с.Баглан	28 га сельхозугодия, приусадебные участки, 20 жилых домов
81	-"-	селевые потоки сай Ортосай, Сактанай, Тилласай, Такана-Сай, канал «Ходжа»	с.Кызыл-Булак	жилые дома, ЛЭП ВЛ 10 кВт, в/х мосты, в/х дороги, с/х угодия, автодорога Кызыл-Булак-Кызыл-Кия, мосты (ДЭП-37)
81а		селевые потоки	уч. Тилла-Сай	жилые дома, земельные участки и внутрихозяйственные дороги
81б		селевые потоки	с.Кызыл-Булак	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
82	-"-	селевые потоки	с.Кош-Дебе	14 жилых домов, 1,7 км в/х автодороги, сельхозугодия
82а		селевые потоки	уч. Ак-Терек	территория школы
82б		селевые потоки	с.Арык-Тент	внутрихоз. дороги, приусадебные участки
83	-"-	селевые потоки, канал «Ходжа»	с.Коджо-Арык	19 жилых домов, автодороги, мост (ДЭП-37)
83а	-"-	селевые потоки	ул. Ботораис	в/х дороги
84	-"-	р.Абшир-Сай	автодорога с.Кёк-Джар-зона отдыха «Водопад»	8 жилых домов, автодороги, мост (ДЭП-37)
85	-"-	р.Абшир-Сай	автодорога Кёк-Джар-Кызыл-Кия	мосты (ДЭП-37)
85а		береговая эрозия	с.Кулуштан,	автомобильный мост
85б	-"-	береговая эрозия	уч.Арал	автомобильный мост
85в		селевые потоки	уч. Шаран-Сай	жилые дома, земельные участки, внутрихозяйственные дороги и мост
86	Кок-Жар	селевые потоки	с.Алашан	17 жилых домов, 1,2 км в/х дороги, 2 в/х моста
86а		селевые потоки	с.Алашан	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
87	-"-	селевые потоки	с.Борбаш	32 жилые дома, 1,8 км в/х дороги, автодорога (ДЭП-37), 4,5 км канала им.Сапарбаева (РУВХ), водозабор, с/угодия
87а		селевые потоки	уч. селеуловитель	жилые дома сельхозугодия
87б		селевые потоки	с.Борбаш, Канал Сапарбай	селевая дамба
88	-"-	селевые потоки, правый борт сай Сасыкбука	с.Джийде	ФАП, 21 жилые дома, 0,8 км в/х дороги, автодорога, мост (ДЭП-37), сельхозугодия
88а		селевые потоки	с.Джийде, Ак-Оток	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
88в		селевые потоки, береговая эрозия	с.Джийде, Ак-Оток	внутренняя хозяйственный моста
88д		селевые потоки	с.Джийде, Кен-Жылга	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
88е		селевые потоки	с.Джийде, Сасык-Бука	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
88ё	-«-	селевые потоки	уч. Качкынчы	жилые дома, автодорога
89	-"-	селевые потоки	с.Каранай	18 жилых домов, 1,3 км в/х дороги, мост (ДЭП-37)

90	-"-	селевые потоки	с.Кек-Джар	12 жилых домов, 0,9 км в/х дороги, автодорога (ДЭП-37)
90а		селевые потоки левый борт сая Ак-Оток	уч.Джийде	18 жилых домов, 1,2 км в/х дороги
90б		селевые потоки	уч. Ак-Отек	аварийный мост размыв правого берега в/х дороги
91	-"-	селевые потоки	уч.Тешикташ	12 жилых домов, а/дороги (ДЭП-37)
92	-"-	селевые потоки	с.Сарыканды	21 жилой дом, 0,9 км в/х дороги, автодорога, мост (ДЭП-37)
93		селевые потоки, селехранилище «Абшир-Сай»		магистральный канал «Тоо-Моюн», сады, сельхозугодия
94	Кыргыз-Ата	р.Ак-Булак, селевые потоки	с.Ак-Булак	36 жилых домов, 1,8 км в/х дороги, 18 га с/угодий, 3 опоры ЛЭП ВЛ-0,4 кВТ (РЭС), водозабор, канал «Согот»
94а		селевые потоки	уч.Токмок-Булак	18 жилых домов, 0,9 км в/х дороги, Зопоры ЛЭП ВЛ 0,4 кВт (РЭС), 112 га с/х угодий
94б		селевые потоки		сельхозугодия, внутрихоз.дороги
94в		селевые потоки		сельхозугодия, внутрихоз.дороги
94г		селевые потоки		сельхозугодия, внутрихоз.дороги
94д		селевые потоки	с.Ак-Булак	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
95	-"-	селевые потоки р.Кыргыз-Ата	с.Борко	27 жилых домов, 1,3 км в/х дороги, 9 га с/угодий, 7 опор ЛЭП ВЛ- 10 кВт (РЭС)
96	-"-	селевые потоки, р.Кыргыз-Ата	с. Кара-Ой, уч.Жаз-Токой	6 жилых домов, сельхозугодия, автодорога (ДЭП-37), в/х поливной арык
97	-"-	правый берег р.Мазар-Суу	уч.Калдай	12 жилых домов, автодорога (ДЭП-37), в/х мост, Кыргыз-Атинский природный парк
98	-"-	склоновые потоки	с.Кетерме	8 жилых домов
98а		селевые потоки	с.Кургак-Тектир	жилой дом
99	-"-	р.Кыргыз-Ата	с.Кыргыз-Ата	32 приусадебных участка, земельные наделы, инженерные коммуникации, 2 в/х моста
99а		селевые потоки	-"-	1 жилой дом
100	Мирмахмудов	р.Кыргыз-Ата, Чиле, селевые потоки	с.Арал	18 жилых домов, 3 в/х моста, школа им.Усенбаева, ФАП, дороги
100а		селевые потоки		жилые дома
100б		береговая эрозия	с.Арал	жилой дом и дворы, расположенные ближе к саю
100в		береговая эрозия	с.Арал, Барын	жилой дом и дворы, расположенные ближе к р.Кыргыз-Ата
101	-"-	р.Кыргыз-Ата	с.Барын	12 жилых домов, в/х мосты, котельная школы им.Пазылова, поливной канал
101а		левый берег р.Кыргыз-Ата	уч. Барын	жилые дома
101б	-"-	селевые потоки, бассейн р. Кыргыз-Ата	-"-	более 50 жилых домов, социальные объекты и латок для полива
102	-"-	селевые потоки, р.Чечмен-Сай, сай Капка	с.Бештал	32 жилые дома, 2 в/х моста, 1,1 км в/х дороги
103	-"-	р.Араван-Сай, селевые потоки	с.Кара-Кокту	6 жилых домов, автодорога Ноокат-Мангыт (ДЭП-37)
103а		р.Араван-Сай		мост, гидропост «Кыркол»
103б		селевые потоки		мост
103в		селевые потоки	с.Кара-Кокту	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
104	-"-	селевые потоки, р.Кыргыз-Ата	уч.Садовод	11 жилых домов, с/угодия – 6 га, автодорога Ноокат-Мангыт (ДЭП-37)
105	-"-	левый борт р. Кыргыз-Ата	с.Чапаева	12 жилых домов, 0,7 км в/х дороги, поливной канал – 0,6 км (АВП) в/х дороги
105а		селевые потоки	уч. Саунгар	
106	Кок-Жар (Он-Эки-Бельский)	селевые потоки, сай Тешикташ	с.ОН-Эки-Бель	10 жилых домов, сельхозугодия – 17 га, автодорога, 2 моста (ДЭП-37)

107a		селевые потоки	уч. сelenоссный чай	жилые дома, земельные участки и внутрихозяйственные дороги
107	-"-	селевые потоки	уч.Какыр	34 жилые дома, 0,9 км в/х дороги
108	Тоолос	селевые потоки сай Кунгой	с.Толман	жилые дома
108a		селевые потоки сай Кунгой	с.Толман	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
108б			с.Кенеш	жилые дома и дворы, расположенные ближе к саю
109	-"-	селевые потоки сай Живпром	уч.Орнок	жилые дома, ФАП, сельхозугодия
109a		селевые потоки	с.Жайылма уч. Теплица	60 жилых домов и 1 мечеть
109б	-"-	селевые потоки	с.Меркит, уч. Пахтачы	6 жилых домов и бга орошаемых полей
109в	-"-	селевые потоки	с.Ай-Тамга, уч. Кунгей	жилые дома и земельные участки
109г	-<<	селевые потоки	МТФ	70 жилых домов, земельные участки
110	Т.Кулатов (Ынтымакский)	селевые потоки сай Ничке-Суу	с.Челекчи	12 жилых домов, мост по автодороге Кызыл-Кия-Ынтымак (ДЭП-37)
111	-"-	селевые потоки сай Чочкосай, Ак-Сай	с.Беш-Буркан	9 жилых домов, 1,2 км в/х а/дороги, в/х мост, 3 опоры ЛЭП, с/угодия, поливной канал «Аксай»- 0,3 км кладбище
111а		селевые потоки	уч.Авиз	40 жилых домов
111б		селевые потоки	с.Беш-Буркан	
112	-"-	селевые потоки	с.Ничке-Суу	18 жилых домов, 1,6 км в/х дороги, кладбище
113	-"-	селевые потоки	с.Ынтымак	14 жилых домов, 1,8 км автодороги, 21 приусадебных участков , 2 в/х моста, каналы «Ходжа», “Авиз”
114	-"-	селевые потоки сай Чочкосай	уч.Агартуу	13 жилых домов, 0,8 км в/х дороги, мост по а/д Агартуу-Ынтымак
115	-"-	селевые потоки сай Баглан	автодорога Кызыл-Булак-Кызыл-Кия	мост (ДЭП-37)
116	-"-	селевые потоки	с.Дон-Маала	12 жилых домов, 0,6 км в/х дороги
117	-"-	селевые потоки	с.Акшар	9 жилых домов, 0,7 км в/х дороги
118	-"-	селевые потоки сай Арык-Бою, Чочко-Сай, Жиреш-Сай	с.Арык-Бою	15 жилых домов, 1,1 км в/х дороги в/х а/дорога, земельные наделы, сельхозугодия
118а		селевые потоки	с.Арык-Бою	20жилых домов
119	г.Ноокат	склоновые селевые потоки, р.Кыргыз-Ата, р.Чечме-Сай	г.Ноокат	56 жилых домов, 78 приусад. уч-ков, 3 в/х моста, 2,7 км в/х дороги, 3 моста (ДЭП-37), мечеть «Жамий», а/дорога Ош-Исфана (ДЭП-37), кладбище
119а		р.Чечме-Сай	уч.Кара-Турпак	25 жилых домов, 28 приусад. у-ков, 1,1 км в/х дороги, 2 в/х моста

#### Прогноз возможной активизации процессов подтопления

Таблица 7.32

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
120	Бел	с.Бель	высокий УГВ, неэффективность КДС	очистка, реконструкция и строительство КДС
121	-"-	с.Кайрагач (Борбаш)	-"-	понижение УГВ
122	Жаны-Ноокат	с.Джаны-Ноокат	высокий УГВ	понижение УГВ
123	-"-	с.Темир-Корук	-"-	-"-
124	Т.Зулпуев	с.Айбек	высокий УГВ, неэффективность КДС	очистка и реконструкция КДС
125	-"-	с.Караке	-"-	понижение УГВ
126	-"-	с.Калдай	-"-	-"-
127	-"-	с.Кашкалдак	-"-	-"-
128	Н.Исанов	с.Байыш	-"-	-"-
129	-"-	с.Джаны-Базар	-"-	-"-
130	-"-	с.Кунгей-Кожоке	-"-	-"-
131	Гулистан	с.им.Фрунзе	-"-	-"-
132	.Мирмакмудов	с.Арал	высокий УГВ	понижение УГВ

133	Тоолос	с.Додон	высокий УГВ, неэффективность КДС	очистка и реконструкция КДС
134	-"-	с.Джайылма	высокий УГВ, заиlena КДС	-"-
135	-"-	с.Джайылма уч.Амбаркол	высокий УГВ	-"-
136	-"-	с.Ай-Тамга	-"-	-"-
137	-"-	с.Муркут	-"-	-"-
137a	-«-	с.Муркут , 2 жилых домов и хозяйственная здания	высокий УГВ	строительство и очистка дренажных (КДС) каналов
138	-"-	с.Меркит	высокий УГВ	-"-
139	-"-	с.Толман	высокий УГВ, неэффективность КДС	очистка и реконструкция КДС
140	г.Ноокат	г.Ноокат	высокий УГВ	-"-
141	-"-	уч.Кара-Турпак	-"-	-"-
141a		ул.Абдуллаева 65	поднятие уровня грунтовых вод, просадка	выделение земельного участка заявителю на безопасном месте
141б	Кара-Ташс	с. Кара-Таш	поднятие уровня грунтовых вод	2 жилых домов

#### Прогноз возможной активизации камнепадов, обвалов

Таблица 7.33

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт, зона поражения	Рекомендуемые защитные мероприятия
142	Кенеш	с.Шанкол	превентивные меры по защите опасных участков
143	Кыргыз-Ата	с Кара-Ой, уч..Жаз-Токой, жилые дома	-"-
144 144a	-"- -"-	с.Кыргыз-Ата участок Кара-Таш	-"- отселить жилой дом в более безопасное место
145	Кара-Таш	с.Чечме-Сай, поливной канал "Найман-Кыргызата"	-"-
146	Т.Кулатов	с.Абшир-Сай уч.Шаркыратма	-"-
147 147a	Кок-Бел	с. Кайынды уч. Таш-Коро уч. Чили, Тады	отселить жителей жилых домов в более безопасное место -"-

В Ноокатском районе расположены отвалы месторождения Тео-Моюн, содержащие радионуклиды уранового ряда элементов. Указанные объекты включены в Стратегический Мастер-план (СМП) по рекультивации площадок уранового наследия в Центральной Азии, разработанный нами при сотрудничестве с Международным агентством атомной энергии (МАГАТЭ). В данное время проводится комплексное обследование объектов в рамках сотрудничества с МАГАТЭ.

#### Отходы горнорудного производства

Таблица 7.34

Наименование	Местоположение	Принадлежность	Объем, м <sup>3</sup>	Основные загрязняющие вещества	Вид ОПП	Категория опасности
отвалы месторождения Тео-Моюн	в 5 км от п.Данги	нет данных	3000	радионуклиды уранового ряда	сели, паводки, оползни, землетрясение	I
отвалы металлургического завода (руд.Улуу-Too)	пос. Найман	Хайдарканское ртутное АО	2229,3 тыс.тн	сурьма, ртуть	сели, паводки, землетрясение	IV
огарки металлургического завода (руд.Улуу-Too)	пос. Найман	Хайдарканское ртутное АО	2187,4 тыс.тн	сурьма, ртуть	сели, паводки, землетрясение	IV

## **Узгенский район**

### **Общая характеристика района**

Узгенский район образован в 1928 году. Площадь района равна 3308 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 300,7 тыс.человек. Средняя плотность населения 90,9 человек на 1 км<sup>2</sup>.

На территории расположены 82 сельских населенных пунктов, относящихся к 12 айылным аймакам: Кара-Шоро (объединение айылных аймаков Ак-Джар и Колдук) (6 населенных пунктов); Мырза-Аке (объединение а/а Мырза-Аке и Алтын-Булак) (9); Жазы (объединение а/а Жазы, Зергер села Кызыл-Тоо, Ак-Кия, Донуз-Тоо айылного аймака Кызыл-Тоо) (14); Салам-Алик (присоединив село Эркин-Тоо и Карчабек айылного аймака Кызыл-Тоо) (9); Торт-Кол (объединение а/а Торт-Кол и Жылалды) (11); Ийри-Суу (объединение а/а Ийри-Суу и Чангет) (9); Кызыл-Октябрь (объединение а/а Кызыл-Октябрь и Кара-Таш) (15); айылные аймаки Баш-Добо (5); Дон-Булак (10); Куршаб (3); Жал-Пакташ (10); Кароол (4). Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Районным центром является г. Узген с постоянным населением по данным Нацстата на 1 января 2025 года 65,5 тыс.человек.

Район охватывает юго-западные склоны Ферганского хребта, с юга ограничивается хребтами Узгенским и Академика Адышева, с запада равнинной частью Ферганской впадины, совпадая с Узген-Куршабской равниной. Большую часть территории занимают горные и предгорные зоны – 88%, а долинные – 12%.

Климат района зависит от высоты местности, лето жаркое, зима умеренно холодная, снежный покров значительный. Средняя температура воздуха января в Узген-Куршабской впадине -3,2°C, в июле +23,6°C, в горах в январе -10°C, в июле +15°C. Среднегодовая температура воздуха 11°C. Теплый период года 210-235 дней. Среднегодовая сумма осадков – 350-600 мм, на склонах Ферганского хребта – 900 мм.

Основными водными артериями являются реки Кара-Дарья, Яссы и Куршаб, впадающие в Андижанское водохранилище.

В районе развито сельское хозяйство и животноводство. Основное производство – табаководство. В районе имеется опытно-селекционная станция по животноводству, питомник по выращиванию фруктовых деревьев, табачно-ферментационный завод. Промышленные предприятия и быткомбинаты по выпуску товаров широкого потребления расположены в г. Узген. В с. Мырза-Аке имеется лесное хозяйство.

По территории района проходят автодороги Ош - Узген - Бишкек, Ош – Узген – Кара-Кульджа, Узген – Ийри-Суу – Джалаал-Абад, Узген – Кара-Кульджа – Гульча.

### **Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений**

На территории Узгенского района 88% относится к горному, а 12% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 7.2,7.3,7.4,7.5,7.6).

На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 7.18,7.20 табл. 7.35-7.38) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2026 году. По распространенности и частоте проявления опасных природных процессов в районе преобладают оползни, сели и паводки.

**Сейсмическая опасность.** Согласно Карте-схеме вероятной сейсмической опасности на территории района выделено четыре района ожидаемых землетрясений (РОЗ) – второй категории опасности Северо-Ферганский-1 (СФ 1), Урумбашский (УШ) с классом ожидаемых землетрясений 12-15 интенсивностью 6-8 баллов, третьей категории опасности Узгенский (УЗ), Ийрисуйский (ИС) с классом ожидаемых землетрясений 12-14, интенсивностью 6-7 баллов (рис. 7.2, табл. 7.1).

**Селевая опасность.** Около 21% площади района отнесены ко второй степени селевой опасности и занимают верховье и среднее течение р. Чангет и левобережные притоки р. Яссы. Около 20% площади района отнесены к четвертой степени селеопасности и занимают междуречье Зергер-Донуз-Туюк-Суу, Кара-Дарья-Кёльдюк и в бассейне р. Шорсу. 46% площади района отнесены к третьей степени селевой опасности и занимают долины рек Зергер, Донуз-Тоо, Зиндан-Суу с притоками и левобережье р. Яссы. На 26% площади района в Узген-Куршабской равнине селевые потоки отсутствуют.

**Сели, паводки, береговая эрозия.** На карте-схеме (рис. 7.20, табл. 7.36) приведены участки возможной активизации селей, паводков и береговой эрозии, которые охватывают территории всех айылных аймаков и г. Узген, представляют угрозу населенным пунктам и соединяющей их инфраструктуры. Больше всего опасных участков воздействия селей, паводков и береговой эрозии относятся к Зергерскому и Салам-Аликскому аильным аймакам. В левобережье р. Яссы селевые потоки, образующие конусы выноса и предгорные шлейфы, значительные по мощности и площади, представляют опасность для территории сел и сельхозугодий. Селевые потоки образуются также по берегам р. Куршаб в низовье и по правобережью р. Яссы. Паводковые воды рек Кара-Дарья, Яссы, Куршаб приносят большой материальный ущерб.

После ввода Андижанского водохранилища русловые части указанных рек начали подниматься из-за накопления валунно-галечников, а низкие террасы, оказались ниже пойменных частей, поэтому создалась угроза разрушения жилых домов во многих населенных пунктах, расположенных вдоль русел рек. Для защиты населения этих сел продолжается строительство защитных дамб, которые также разрушаются, требуется их восстановление. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера и участки ливневого затопления, не обозначенные на карте.

**Лавинная опасность.** На юго-западных склонах Ферганского хребта и на северо-восточных склонах хребта Академика Адышева 17% площади района относится к первой степени лавинной опасности. Площадь территории со второй степенью лавинной опасности составляет 15% и распространена выше средней части долины р. Яссы со всеми протоками и верховье р. Кёльдюк. Зона третьей степени лавинной опасности расположена в верхних течениях рек Зергер, Донуз-Тоо, Зиндан-Суу и занимает 6% площади района. Площади с четвертой степенью лавинной опасности занимают 9% площади района в низкогорной и адырных зонах, в нижних течениях рек Донгуз-Тоо, Зиндан, Кёльдюк. На 53% территории района лавинная опасность отсутствует (Узген-Куршабская равнина).

**Подтопление.** На карте-схеме (рис. 7.20, табл. 7.37) показаны участки возможной активизации процессов подтопления. В районе в зоне подтопления расположены населенные пункты 6 аильных аймаков из них Джаны-Джол, Кызыл-Октябрь, Кыймыл, Ана-Кызыл, Алга находятся в зоне влияния Андижанского водохранилища. Восточная часть села Куршаб еще до ввода в эксплуатацию Андижанского водохранилища подвергалась подтоплению за счет подъема уровней грунтовых вод. Одной из причин заболачивания участка, кроме потери воды из оросительной системы и фильтрации воды из ручья Шорсу, по-видимому, является подпор грунтовых вод полотном автомобильной дороги Ош-Узген, за время существования которой в зоне избыточного увлажнения происходила постепенная просадка грунтов.

Важной причиной подъема уровня грунтовых вод также является неудовлетворительное состояние существующих коллекторно-дренажных сетей. Необходимо выполнение комплекса ирригационно-мелиоративных мероприятий и в первую очередь очистку и восстановление существующих коллекторно-дренажных сетей.

**Оползневая опасность.** На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 7.19) в типологическом инженерно-геологическом районе I категории уязвимости выделены 3 участка по степени риска. Территория первой степени риска занимает 3% площади района и занимает левобережный склон р. Кара-Дарья, бассейн р. Кельдук, частично бассейн р. Джалпак-Таш. Территория второй степени риска занимает 12% площади района и находится в бассейнах рек Чангет, Джыланды, Зергер, Шорсу. Территория третьей степени риска занимает 13% площади района и находится в междуречьях Кельдюк-Кандава, Кара-Дарья-Шорсу, Куршаб-Шорсу, верховья рек Зергер и Чангет, правобережье р. Джалпак-Таш. Территория второй категории уязвимости делится на 2 участка по степени риска. Участок первой степени риска – 6% от площади района, находится в бассейне р. Джыланды, по левобережью р. Зергер, в междуречье Кельдюк-Кандава, в предгорной зоне южнее с. Куршаб. Участок площадью 28% относится ко второй степени риска и находится в междуречьях Яссы-Чангет, Джыланды-Зергер-Яссы и на левобережных склонах р. Кандава. Большая площадь района (38%) отнесена к третьей категории уязвимости. Это территория занимает высоко-среднегорные зоны, совпадая с площадью распространения в основном скальных пород.

**Оползни.** Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли при финансовой поддержке ПРООН выполнены проекты «Обновление реестра опасностей по оползням и оползнеопасным участкам, развитым на территории Алайского района Ошской области Кыргызстана», «Единая база данных об оползнях Кыргызстана для территории Узгенского района».

В соответствии с отчетом по степени опасности определены три категории оползней: оползни первой категории опасности, требующие круглогодичных мониторинговых наблюдений и принятия заблаговременного решения об отселении жителей из зоны поражения; оползни второй категории опасности, находящиеся в стадии подготовки и вторичных смещений, где требуются ежегодные мониторинговые обследования в сезоны активности оползнеформирующих факторов.

При переходе оползня от второй в первую степень опасности должен решаться вопрос отселения жителей, попадающих в зону оползневого риска; оползни третьей категории опасности, где ранее по выданным предписаниям население из зон возможного поражения отселено или оползни находятся в стадии возможных остаточных смещений. На данных участках требуется проведение плановых мониторинговых обследований для оценки оползней, которые возможно перейдут во вторую степень опасности. Повышение опасности данных оползней может быть связано с новой разгрузкой склона в аномально влажные месяцы и годы, в фазы активности современных тектонических движений, в годы подъема уровня подземных вод и в период сейсмической активности.

По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), атмосферные осадки и тектонический фактор (АТМ+тект.), совместное воздействие атмосферных осадков и подземных вод (АТМ+ПВ).

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 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.

В 2017 году ОАО «КыргызОшГИИЗ» по договору с Департаментом мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР проведены инженерно-геологические работы по оценке устойчивости оползнеопасных склонов в селе Токтогул Зергерского а/а. Исследованием установлено: безопасность в краткосрочном периоде времени, но учитывая выпадение больших объемов атмосферных осадков, потенциальная угроза схода оползней существует. Рекомендовано: мероприятия по отводу поверхностных вод, организация наблюдений за склоном, ограничение выпаса склона и проведение сельскохозяйственных работ на этих склонах.

В 2017 году ОАО «КыргызОшГИИЗ» по договору с Департаментом мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС КР проведены инженерно-геологические работы по оценке устойчивости оползнеопасных склонов в селе Кайрат Зергерского а/а.

Исследованием установлено, что существует опасность для хозпостроек школы, для здания школы угроза маловероятна. Рекомендуется: установить наблюдение за склоном и перенести хозпостройки школы в безопасное место.

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. Суть в том, что изменение климата, происходящее в предгорьях южного Кыргызстана, а именно повышение температуры воздуха в холодный период года (декабрь-февраль), частые и продолжительные оттепели, увеличение количества осадков в зимние месяцы, несомненно, вызывают значительные изменения увлажненности и теплообеспеченности приповерхностных частей горных склонов, и тем самым обуславливают изменения в режиме и характере развития оползневых процессов и селевых явлений. Участившиеся в последние годы из-за потепления климата 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 из-за метеорологических факторов, склоны ослаблены и склонны к активизации при незначительных осадках и сейсмических подвижках.

В районе наибольшее развитие получили оползневые процессы. На карте-схеме (рис. 7.18, табл. 7.35) приводятся участки возможной активизации оползней. Правый склон долины р. Шорсу осложнен оползневыми процессами. Смещение одного из блоков может привести к запруде р. Шорсу с образованием водоема и последующим его прорывом. Для обустройства в селе Аюу эффективной системы мониторинга оползней в 2020 г. были выполнены научные исследования, инженерные изыскания и аэрофотосъёмка с

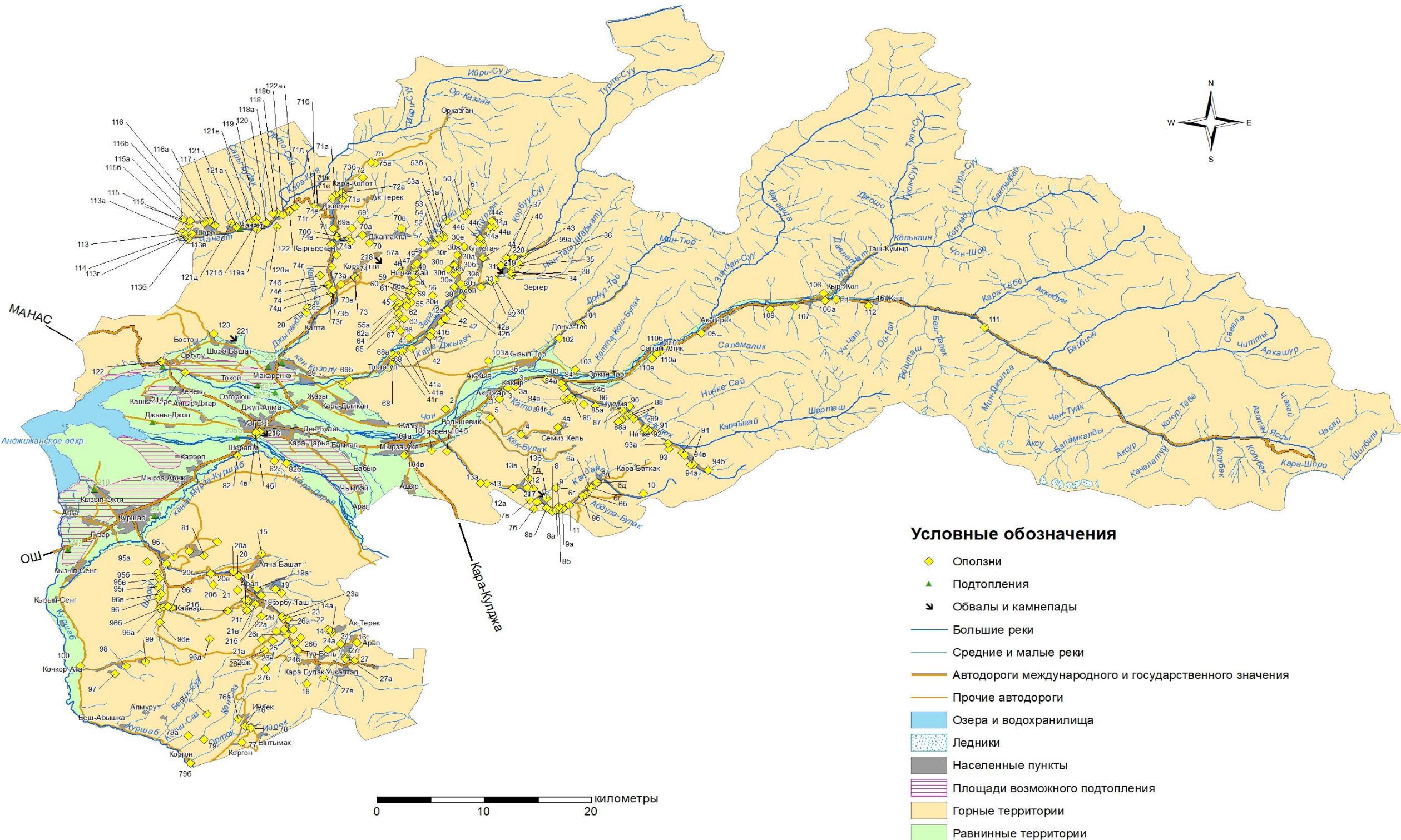


Рис. 7.18 Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Узгенского района (оползни, камнепады)

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС КР

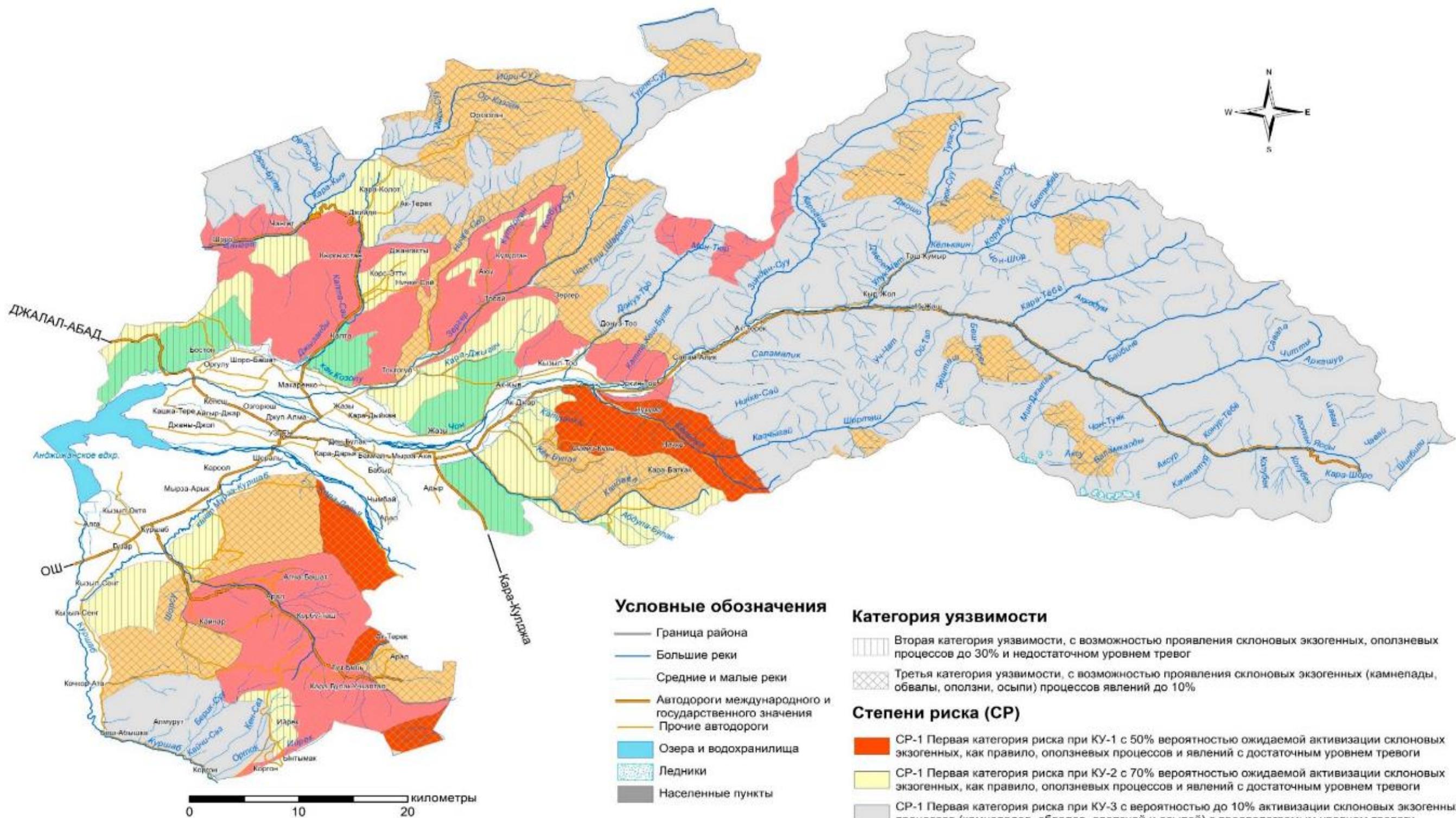


Рис. 7.19 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности Узгенского района

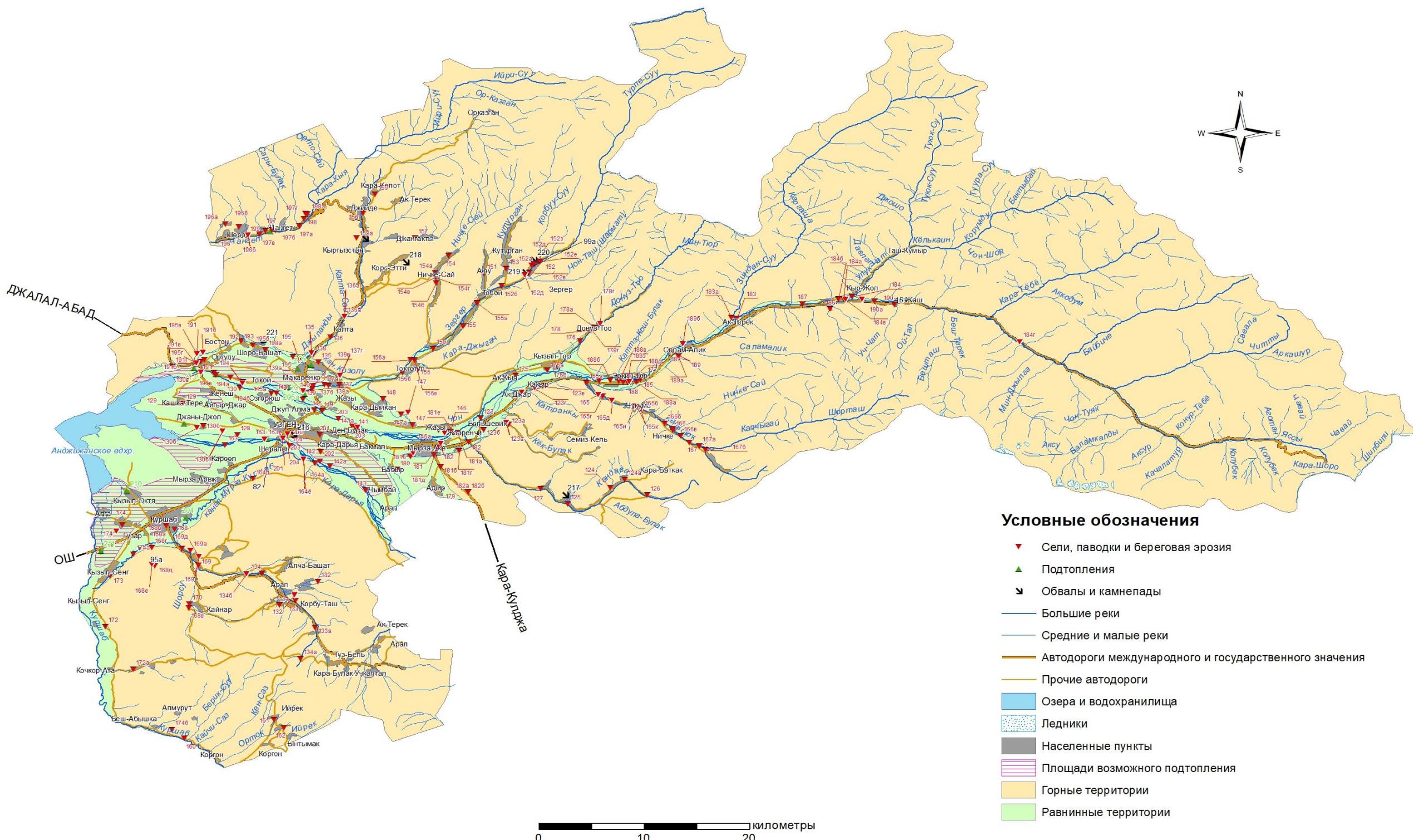


Рис. 7.20 Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций на территории Узгенского района (подтопление, сели, паводки и береговая эрозия)

Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС КР



применением дрона, цель которых заключалась, во-первых, в оценке устойчивости склона и риска оползней. Во-вторых, результаты исследований и изысканий позволили выбрать оптимальные места установки датчиков (экстензометров, пьезометров, реперов) и устройств (осадкомер) системы локального мониторинга.

Инженерно-геологические изыскания по техническому заданию международного консорциума были выполнены Ошским филиалом КыргызГИИЗ (ОшГИИЗ), который пробурил 4 наблюдательные скважины для пьезометрического мониторинга и контроля УПВ. Научно-инженерным центром «ГЕОПРИБОР» были выполнены аэрофотосъёмка участка, микросейсмические измерения и расчёты устойчивости оползнеопасного склона над недостроенной школой. Вкратце основные результаты инженерно-геологических изысканий и исследований на рассматриваемом склоне сводятся к следующему:

- участок потенциально опасных склонов расположен на правом берегу русла ручья Аюу, и сельской дороги, проходящей в направлении Юг-Север;

- участок представляет собой холмистую возвышенность, простирающуюся в направлении Юг-Север, склоны возвышенности имеют восточную и западную экспозицию с крутизной до 20 градусов;

- холмистая возвышенность имеет широкое водораздельное пространство с большой площадью водосбора, которое активно используется местным населением для возделывания сельскохозяйственных культур и является зоной инфильтрации атмосферных осадков и талых вод в массив склона. В момент обследования в июне 2020 г. на рассматриваемом склоне были обнаружены водопроявления: два родника, а также мочажины, заболоченные участки и места с обильной гидрофильной растительностью (камыш).

- общее геологическое строение склона характеризуется наличием сверху покрова лёссовидных суглинков разной мощности по падению склона (от 6 и 10-12 м в средней части до 18-20 м на отдельных локальных участках в нижней части склона). Лессовидный суглинок светлого и палевого цвета с включениями гипса характеризуется повышением влажности с глубиной. Слой суглинков залегает на породах коренной основы, представленных алевролитами, песчаниками и буро-коричневыми гравелитами, местами, чередующимися с прослойями светло-серых и беловатых мергелей. Эти осадочные породы представляют полунепроницаемый слой, который смачивается подземными водами и часто представляет собой потенциальную поверхность скольжения. Следовательно, локальная склоновая неустойчивость в рассматриваемом районе обусловлена наличием воды на поверхности раздела между лёссовидными суглинками (лёссы) и подстилающим слоем, коренных пород.

- оба склона данного участка являются нестабильными, при этом большую опасность представляет восточный склон - обращенный в сторону многочисленных домохозяйств, школы, ручья и дороги. Для расчётов устойчивости оползнеопасного склона 4-5 июня 2020 г. была выполнена аэрофотосъёмка участка. Обвалоподобный характер обрушения склона на рассматриваемом участке дал основание предположить, что здесь имеет место локальное усиление сейсмических колебаний, которое может усиливать сотрясения от землетрясений, вызывающих оползни и другие вторичные воздействия (сейсмопросадки).

Камнепады и обвалы. На карте-схеме (рис. 7.18, табл. 7.38) приведены участки возможной активизации камнепадов и обвалов. Обвалоопасные участки расположены в окрестностях г. Узген, где после добычи суглинка на кирпичное производство образовались вертикальные стенки высотой 10-15 м. Выше уступов и в основании расположены жилые дома. Замачивание суглинков в верхней части склона может привести к оползанию и обвалу склонов.

**Прогноз возможной активизации оползней**

Таблица 7.35

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Степень опасности	Риск	Фактор
1		Кара-Шоро (Ак-Джарский)	с.Ак-Джар	поливной арык, земельные наделы				
2		"-	с.Большевик	автодорога Жээренчи-Ак-Кыя (ДЭП-5)				
3		"-	с.Какыр	30 жилых домов (23 отселены ранее), автодорога, магистральный канал «Жаны», ЛЭП				
3а,3б		"-		магистральный канал «Жаны», в/х дорога, сельхозугодия				
4		"-	с.Семиз-Кель уч.Ташбулак	7 жилых домов, в/х дорога				
4а		"-	г.Узген, ул.Амур-Тимур	5 жилых домов (отселены ранее), в/х дорога				
4б		"-	г.Узген ул, Толобердиев	автодорога, насосная станция, карьер сырого кирпича				
4в		"-	г. Узген, ул.Достук	9 жилых домов, с 14 жилых домов снята жилой дом				
4г		"-		автодорога Большевик-Семиз-Кель, перекрытие реки	1	2	1	АТМ
5	ОУСБ-76	"-						
6	ОУАБ-62	Мырза-Аке	с.Алтын-Булак (левый борт р.Кандава)	26 жилых домов (24 отселены ранее) ФАП, клуб, перекрытие реки Кандава	1	2	2	АТМ
6а	ОУКО-63	(Алтын-Булакский)			1	2	2	АТМ
6б	ОУКО-64		с.Алтын-Булак уч. ФАП	26 жилых домов, здание ФАП, здание клуба	2	2	2	АТМ+ПВ
6в			с.Алтын-Булак уч. Байзаков ул.	жилые дома, автодороги				
6г			Алтын-Булак	жилые дома, автодороги				
6д								
7	ОУКА-67	"-	с.Кандава	12 жилых домов, перекрытие реки Кандава	3	2	2	АТМ
7а	ОУКА-68				3	2	2	АТМ
7б	ОУКА-69				3	2	1	АТМ
7в	ОУКА-70				3	2	1	АТМ
7г			с.Кандава правый борт речки Кандава	ветхий дом, дорога ДЭП-5, перекрывание реки				
8	ОУЧЕ-66	"-	с.Кандава уч.Черемушки	28 жилых домов (19 проживают после отселения), школа им.Монолова, ЛЭП, перекрытие реки	3	2	2	АТМ
8а	ОУКА-75				1	1	1	АТМ
8б,8в	ОУАТ-83		с.Кандава уч.Черемушки	26 жилых домов и школа	3	2	1	АТМ
8г								
9	ОУКА-70	"-	с.Кандава уч. Кызылжар	3 жилые дома (отселены ранее), автодорога Мырза-Аке-Алтын-Булак, поливной арык, перекрытие реки	3	2	1	АТМ
9а	ОУТБ-109	"-	с.Кандава уч.Кызылжар	автодорога Мырза-Аке-Алтын-Булак, поливной арык	2	1	2	АТМ
9б								
10		"-	с.Сасык-Булак	жилые дома				
11	ОУКА-65	"-	с.Таш-Башат (Молочный)	21 жилой дом (12 отселены ранее), ЛЭП, дорога, перекрытие реки	1	2	2	АТМ+ПВ
12	ОУКА-71	"-	с.Чечебай уч.Ак-Кыя	5 жилых домов, перекрытие реки	3	2	2	АТМ+ПВ
12а				4 жилые дома, автодорога Узген-Кандава, ЛЭП, перекрытие р.Кандава				

13 13а	ОУКА-72 ОУКА-73	-"-	автодорога Мырза-Аке-Кандава	автодорога, ЛЭП, сараи, перекрытие р.Кандава	2 2	2 2	1 1	АТМ+ПВ АТМ+ПВ
13б		-"-	с.Чечебай, уч.склон западной экспозиции вост. части села	5 жилых домов.				
13в		-"-	с.Чечебай, склон западной экспозиции уч. Ак-Кыя	4 жилых дома, 1 из которых находится в непосредственной близости				
14 14а 14б	ОУАТ-79 ОУАТ-80	Жалпак-Таш	с.Ак-Терек поворот в село Эрдик	2 жилые дома, дорога, ЛЭП 2 жилые дома автодорога	3 1	2 2	2 2	АТМ АТМ
15		-"-	с.Алча-Башат	4 жилые дома, кладбище				
16	ОУАТ-81	-"-	с.Арал	10 жилых домов	2	2	2	АТМ
17	ОУШС-104	-"-	с.Боз-Ала	3 жилые дома	2	2	2	АТМ
18		-"-	с.Кара-Булак уч.Кызыл-Джар	8 жилых домов, в/х дорога, перекрытие сая				
19 19а 19б	ОУШС-98	-"-	с.Кара-Тарык уч.Жалгызтам уч.Сегет	12 жилых домов (из 15 отселенных) водопровод (300 м) перекрытие реки, ЛЭП	2	2	1	АТМ
19в			с Кара-Тарык	1 жилой дом				
20 20а	ОУШС-93	-"-	с.Кысык-Алма уч.Туура-Булак	2 жилые дома	2	2	1	АТМ
20б			уч.Чырмаш	2 жилые дома (рекомендованы к отселению в 2015 г.), перекрытие реки				
20в	ОУШС-92	-"-		активизация 15.04.17 г. V=1 млн.м <sup>3</sup> с разрушением 4 домов и перекрытием автодороги на 12-м км (ДЭП 956) а/д Куршаб-Жалпак-Таш, 10,12 км, 14 км, мост, перекрытие реки	2	2	1	АТМ
20г		-"-	с.Кысык-Алма, по левому борту Шор-Суу южн.экспозиция склона	1 жилой дом				
21 21а	ОУШС-96	-"-	с.Курбу-Таш уч.Абдыкар уч.Досмат-Тал	23 жилые дома, перекрытие реки	2	2	1	АТМ
21б 21в 21г			уч.Чукур-Ала уч.Контора уч.Боз-Ала	62 жилых дома, школа, детсад, мечеть, ФАП (активизация 24.04.17 (V=2,8 млн.м <sup>3</sup> и 30.04.17 г. V= 5,2 млн.м <sup>3</sup> ): разрушено 12 домов, 18 опор ВЛ10, водопровод – 2 км, автодорога Куршаб-Жалпак-Таш, 18-20 км)				
21б 21в 21г				14 жилых домов				
21б 21в 21г				3 жилые дома				
21б 21в 21г				пастбища				
22	ОУШС-89	-"-	а/д Куршаб-Жалпак-Таш (объездная), 17-18 км, правый борт р.Кара-Тарык	дорожное полотно	2	2	1	АТМ
22а			автодорога Куршаб-Жалпак-Таш 21 км, левый борт реки	дорожное полотно, 6 жилых домов				
23 23а	ОУШС-88 ОУШС-90	-"-	автодорога Куршаб-Джалпак- Таш (старая)	перекрытие реки, дорожное полотно	2 2	2 2	1 2	АТМ АТМ

24 24а 24б	ОУАТ-82 ОУАТ-85	-"-	с.Туз-Бел уч.Мечит уч.Катыранкы уч.Кен-Суу	2 жилые дома 18 жилых домов (15 отселены в 2003 г.) жилой дом	2 3	2 2	2 2	ATM ATM
25		-"-	с. К.Маркса уч.Жээнбек-Булак левый борт реки	6 жилых домов				
26 26а 26б 26в 26г 26д 26ж 26з 26и	ОУШС-95 ОУАТ-86 ОУШС-94	-"-	с.К.Маркса (Чыныр-Булак) уч.Черемушки  уч.Таштанбек автодорога Куршаб-Туз-Бел,22 км с.Карла-Маркса, уч.Кызыл- Кунгой уч.Кызыл-Кунгой  с.Карл-Маркс уч.Кызыл-Кунгой с.Карл-Маркс уч.Кызыл-Кунгей	13 жилых домов, ЛЭП 14 жилых домов школа, 1 дом 2 жилые дома, автодорога, ЛЭП, перекрытие реки 5 жилых домов (отселены ранее), а/дорога Куршаб-Туз-Бел перекрытие безымянного сая  жилые дома, в/х дорога, приусадебные участки, огороды, хозпостройки. 18 жилых домов, 2300м в/х дорога, 8 опор ЛЭП на перенос жилые дома, автодороги	3 2 3	2 2 2	2 1 3	ATM ATM ATM
27 27а 27б	ОУШС-87	-"-	с. Учкаптал уч.Ак-Кия уч.Сай уч.Таш-Башат	13 жилых домов 2 жилые дома жилые дома		2	2	2
27в			уч. Таш-Капчал	сельхозугодия				
27г			с. Учкаптал	14 жилых домов (по наблюдением)				
28	Торт-Кол (Джыландынскиy)		с Калта	2 жилые дома				
29	ОУАТ-84	Жазы	с.Кара-Дыйкан	4 жилые дома	3	2	1	ATM
30 30а 30б 30в 30г	ОУЗА-26	Жазы (Заргерский)	с.Аюу  уч. Школа уч.3 стр-ся школа уч.4	7 жилых домов  11 жилых домов, СШ им.Б.Тешебаева 7 жилых домов, строящаяся СШ им.Б.Тешебаева 16 жилых домов активизация 29.04.2017 V= 200 тыс.м <sup>3</sup> с разрушением 7 домов (24 человека погибли) и перекрытием автодороги		3	2	2
30д 30е 30ё	ОУЗА-25 ОУЗА-20	-"-	уч.5 уч.6 уч.Жаны-Мектеп по правому борту речки Аюу-Сай уч. Кайрагач уч.Тосой уч.Ак-Коргон уч.Топ-Коргон с.Аюу,уч.правый борт р.Аюу-Сай	16 жилых домов, перекрытие реки 39 жилых домов, ЛЭП 8 жилых домов их них 11 семей отселено  3-4 жилые дома 9 жилых домов 1 жилой дом жилые дома 11 жилых домов, 2 здания школы	3 3	2 2	2 2	ATM ATM
30ж 30з 30и 30к 30л		-"-	с.Зергер ул.Айтиева	жилые дома				

32	ОУЗА-22	-"-	с.Зергер уч.Кочку	2 жилые дома	3	2	2	ATM
33		-"-	с.Зергер уч.Тосой	5 жилых домов, сельхозугодия				
34		-"-	с.Зергер уч.Март-Конок	22 жилые дома				
35		-"-	с.Зергер уч.Туура-Булак	12 жилых домов				
36		-"-	с.Зергер уч.Орто-Жон	5 жилых домов				
37		-"-	с.Зергер уч.Май-Булак	11 жилых домов				
38		-"-	с.Зергер уч.Шамурат	18 жилых домов				
39	ОУЗА-21		с.Зергер уч.Тескей	6 жилых домов	3	3	0	ATM
40		-"-	с.Зергер уч.Корбу-Сай ул.Азимбаева уш. «Тоо-Карын»	17 жилых домов				
41	ОУИС-16	-"-	с.Джаны-Айыл	30 жилых домов, ФАП	3	1	2	ATM
41а	ОУИС-17			жилые дома	3	1	2	ATM
41б	ОУЗА-19			жилой дом, ЛЭП	3	2	2	ATM
41в	ОУЗА-23			автодорога Джаны-Айыл-Токтогул, ЛЭП, сельхозугодия	3	2	1	ATM
41г			с.Токтогул	жилые дома, автодороги				
42	ОУЗА-18		с.Кайрат	12 жилых домов, контора а/а, сельхозугодия, автодорога	3	2	3	ATM
42а,б,в			уч.Жаны-Чек склона в восточной стороне жилого дома	Узген-Зергер				
42г			Келдибекова Закира	обследованный участок				
43		-"-	с.Кара-Таш	перекрытие р.Зергер				
44		-"-	с.Кутурган уч.Айтибес	16 жилых домов				
44а			уч.Катар	10 жилых домов (6 отселены ранее)				
44б			уч.Катар-2	7 жилых домов				
44в			уч.Найман	2 жилые дома				
44г			уч.Кайрагач	12 жилых домов				
44д			уч.Медет	15 жилых домов (4 отселены в 2003-04 г.г.)	3	2	2	ATM
44е			уч.Медет-2	5 жилых домов				
44ё			уч. Катар	4 жилых домов				
45		-"-	с. Ничке-Сай уч.Коо правый борт	10 жилых домов				
			р.Ничке-Суу					
46		-"-	с.Ничке-Сай уч.Кара-Колот правый борт р.Ничке-Суу	18 жилых домов (15 отселены ранее)				
47		-"-	с.Ничке-Сай уч.Кара-Колот левый борт р.Ничке-Суу	18 жилых домов (15 отселены ранее)				
47а			уч. Устакана правый борт реки Ничке-Сай	33 жилых домов, перекрытие речки, в/х дорога				
48	ОУИС-6	-"-	с.Ничке-Сай уч.Алма левый борт	5 жилых домов на правом берегу (1 отселен ранее)	3	2	2	ATM
			р.Ничке-Суу	(активизация 25.03.17 г. V= 8500 м <sup>3</sup> )				
49		-"-	с.Ничке-Сай уч.Устакана левый борт р.Ничке-Суу	27 жилых домов (4 отселены ранее)				

50		-"-	с.Ничке-Сай уч.Кол (Топ-Жангак)	активизация 26.03.2017 г. V=500 тыс.м <sup>3</sup> с разрушением 1 жилого дома				
51 51а		-"-	с.Ничке-Сай уч.Кол (Топ-Жангак)	9 жилых домов				
52	ОУИС-4	-"-	с.Ничке-Сай уч.Ак-Терек правый, левый борт р.Ничке-Суу	17 жилых домов (9 отселены ранее), перекрытие реки	3	2	2	АТМ
53 53а 53б	ОУИС-1 ОУИС-3 ОУИС-8	-"-	с.Ничке-Сай уч.Шекер-Жангак правый, левый борт р.Ничке-Суу	10 жилых домов	3 3 3	2 2 2	2 2 2	АТМ АТМ АТМ
54	ОУИС-5	-"-	с.Ничке-Сай уч.Жузумдуу-Колот правый борт р.Ничке-Суу	жилые дома	3	2	2	АТМ
55 55а	ОУИС-12	-"- -«»	с.Ничке-Сай уч.Тинике-Сарай (кормоцех), левый борт р.Ничке-Суу с.Ничке-Сай, уч.Тинике-Сарай по правому борту реки Ничке-Суу.	20 жилых домов (активизация 7.04.2017 г. V= 250-300 тыс.м <sup>3</sup> с разрушением 3 домов и запруживанием реки) 1 жилой дом, в котором на данный момент никто не проживает	3	1	2	АТМ
56	ОУИС-9	-"-	с.Ничке-Сай уч.Молдали-Сай левый борт р.Ничке-Суу	9 жилых домов	3	2	2	АТМ
57 57а	ОУИС-7	-"- -«»	с.Ничке-Сай уч.Жалгыз-Тал (Жар) правый борт р.Ничке-Суу уч.Аширабай-Сай, склон восточной экспозиции по правому борту реки Ничке-Суу.	11 жилых домов (2 отселены ранее) угроза схода земляной массы сохраняется	3	2	2	АТМ
58	ОУИС-10	-"-	с.Ничке-Сай уч.Мектеп левый борт р.Ничке-Суу	жилые дома	3	2	2	АТМ
59	ОУИС-11	-"-	с.Ничке-Сай уч.Мечит левый борт р.Ничке-Суу	37 жилых домов (отселены ранее)	3	2	2	АТМ
60 60а		-"- -«»	с.Ничке-Сай уч.Катогор уч.Катогор	жилые дома 2 жилых дома., внутрихозяйственная автодорога, ЛЭП				
61	ОУИС-13	-"-	уч.Мост левый борт р.Ничке-Суу	жилые дома, мост, перекрытие реки	3	2	1	АТМ
62 62а	ОУИС-14	-"-	с.Ничке-Сай уч.Найман левый, правый борта р.Ничке-Суу	13 жилых домов, перекрытие реки	3	2	2	АТМ
63	ОУИС-15	-"-	с.Ничке-Сай уч.Найман левый борт р.Ничке-Суу	6 жилых домов	3	2	1	АТМ
64		-"-	с.Ничке-Сай уч.Найман правый борт р.Ничке-Суу	1 жилой дом, ферма				
65		-"-	с.Ничке-Сай уч.Найман правый борт р.Ничке-Суу	2 жилые дома, автодорога Узген-Ничке-Сай ДЭП-5), ЛЭП (активизация 30.04.17 г. с перекрытием дороги)				
66		-"-	Ничке-Сай уч.Найман правый борт р.Ничке-Суу	1 жилой дом				

67		-"-	Ничке-Сай уч.Найман правый борт р.Ничке-Суу	4 жилые дома, 2 фермы				
68		-"-	с.Токтогул уч.Племенной уч.Жаны-Абад	22 жилые дома (11 получили ссуду), 4 фундамента, 14 участков под стр-во, канал «Токтогул» 21 жилой дом (11 отселены в 94-96 г.г.), 6 участков под строительство автодорога Узген-Зергер, ЛЭП, сельхозугодия				
68а					3	2	1	ATM
68б	ОУЗА-24							
69	ОУАТ-34	Ийри-Суу	с.Ак-Терек	27 жилых домов (отселены ранее) перекрытие реки	3	2	2	ATM
69а								
70		-"-	с.Джангакты уч.Токто	жилые дома, в/х дорога, мост, перекрытие р.Жангакты (активизация 9.04.17 г. V= 1 млн.м <sup>3</sup> )				
70а								
70б			уч.Кок-Кайкы	10 жилых домов				
71	ОУЗА-33	-"-	с.Джийде	2 жилые дома 3 жилые дома				
71а					3	2	2	ATM
71б								
71в								
71г		-«-	с.Джийде, уч.М. Тайлаков	12 жилых домов, автодорога Чангет-Узген автодорога Джийде-Кара-Колот (3 участка), 2 опоры ВЛ10, водопровод, перекрытие ручья Ийри-Суу				
71д		-«-	с.Джийде, оползень на склоне северо-восточной экспозиции в северной части села	прямая угроза 1 жилому дому и косвенная угроза 1 жилому дому.				
71е			с.Джийде уч. Капан	12 жилых домов, автодорога Узген-Чангет				
71ж			с.Джийде уч. Капан	жилые дома, автодороги				
71ж				жилые дома, автодороги				
72		-"-	с.Кара-Колот	1 жилой дом (сход 2.05.17 г. V=70,5 тыс.м <sup>3</sup> )				
72а				5 жилых домов				
73	ОУЗА-28	-"-	с.Корс-Этти (левый борт р.Корс-Этти)	10 жилых домов (9 отселены в 2008 г.) перекрытие реки Корс-Этти	1	1	2	ATM
73а	ОУЗА-29			3 жилые дома, в/х дорога	3	2	2	
73б				внутрихозяйственная дорога				
74	ОУЗА-31	-"-	с.Кыргызстан	автодорога Узген-Ийри-Суу, земельные наделы 0,7 км, 5 жилых домов	3	2	2	ATM
74а	ОУЗА-32			автодорога Узген-Ийри-Суу (ДЭП-5), 18 км, лотковый канал, 2 огорода, ЛЭП	1	2	2	ATM
74б				5 жилых домов				
74в				12 жилых домов				
74г			уч.Добо	2 опоры ВЛ 10				
74д			левый борт сая Ийри-Суу	автодорога Макаренко-Кыргызстан, ЛЭП				
74е	ОУЗА-30			1 жилой дом	3	2	1	ATM

74 ё		-«-	с.Кыргызстан, на склоне восточной экспозиции по правому борту речки Ийри-Суу.	5 жилых домов, земельные наделы, автодорога Узген-Ийри-Суу.				
75,75а		-"-	с.Орказган, уч.Ак-Чечек	а/д Джийде-Оргазган, 11-12 км (2 участка)				
76 76а	ОУИЙ-102	Кызыл-Октябрь (Кара-Ташский)	с.Ийрек уч.Токтор-Белес (2 участка)	15 жилых домов, перекрытие реки 8 жилых домов, 4 опоры ЛЭП	3	2	2	АТМ
77		-"-	с.Коргон	17 жилых домов (отселены ранее)				
78	ОУИЙ-103	-"-	с.Ункур	жилые дома, автодорога	2	2	2	АТМ+ПВ
79,79а 79б		-"-	с.Эльчибек уч.Дарыя-Бой	7 жилых домов 1 жилой дом				
80		-"-	с.Ынтымак	18 жилых домов				
81		Кароол	с.Жан-Шоро	42 жилые дома (отселены ранее)				
82 82а 82б		-"- -«" -«"-	с.Шералы уч.Досмат с.Шералы, уч.Досмат, с.Шералы, уч.Досмат	2 жилые дома (отселены) водосборное сооружение внутрихозяйственная дорога, сельхозугодия				
82в			с.Кароол	3 жилых домов и приусадебные участки				
83	ОУКО-61	Кара-Шоро (Кельдюкский)	с.Шамал-Терек уч.Какыр	автодорога Мырза-Аке-Кара-Шоро, 13 км (ДЭП-5), канал «Жаны» (активизация 18.03.17 г. V=25000 м <sup>3</sup> )	2	3	0	АТМ
84 84а	ОУЧА-49	-"-	с. Шамал-Терек уч.Чат	6 жилых домов, перекрытие реки перекрытие реки	3	2	2	АТМ
84в 84г 84д			с.Шамал-Терек уч.Чат	4 приусадебных участка, перекрытие сая 10 опор ЛЭП, перекрытие сая автомобильная дорога				
85	ОУЧА-51	-"-	с.Шамал-Терек уч.Ит-Конок	23 жилые дома	3	2	2	АТМ
85а	ОУКИ-52			8 жилых домов	3	2	2	АТМ+ПВ
86	ОУЧК-107	-"-	с.Шамал-Терек уч.Ногой-Жар	9 жилых домов	2	1	2	АТМ
87		-"-	с.Шамал-Терек уч.Алай-Булак	6 жилых домов (активизация 13.04.2017 г. V=1200 м <sup>3</sup> )				
88 88а		-"-	с.Шамал-Терек уч.Ындыбай с.Шамал-Терек уч.Ындыбай сай Чукума	12 жилых домов, магазин 10 жилых домов, перекрытие сая (сход 13.04. 17 г. V=21 тыс.м <sup>3</sup> с разрушением 2-х домов)				
89	ОУШТ-57	-"-	с.Шамал-Терек уч.Мондоко	26 жилых домов, автодорога	2	1	2	АТМ
90 90а	ОУКК-56	-"-	с.Шамал-Терек уч.Сары-Булак правый борт р.Кельдюк с.Шамал-Терек уч.Кара-Жыгач	5 жилых домов 2 жилые дома	3	2	2	АТМ
91	ОУКО-60	-"-	уч. Алма-Конок	перекрытие реки, автодорога Шамал-Терек-Чалк-Ойдо	2	2	1	АТМ
92	ОУКО-59	-"-	уч.Ничке	2 жилые дома (отселены ранее), перекрытие реки, автодорога, мост	3	2	2	АТМ+ПВ
93 93а		-"-	с.Чалк-Ойдо уч.Эпкиндүү левый борт р.Кельдюк	2 жилые дома, автодорога Шамал-Терек-Чалк-Ойдо 1 жилой дом, перекрытие р.Кельдюк				

94 94а		-"-	с.Чалк-Ойдо левый, правый борт р.Тоо-Дыйкан	многочисленные оползни по бортам р.Тоо-Дыйкан, под угрозой 39 жилых домов (10 отселены в 1994-2009 г.г.), перекрытие реки, автодорога				
94б 94в		-"-	с.Чалк-Ойдо сай Чалк-Ойдо с.Чалк-Ойдо	перекрытие сая, внутрихозяйственная дорога, 2 жилые дома <b>жилые дома</b>				
95 95а	Куршаб		с.Шагым уч.Тогорок-Кол с.Шагым уч.Кыттан-Кыштоо (2 участка)	3 жилые дома (в 2015 г.рекомендованы к отселению) 3 жилые дома, автодорога				
95б 95в			с.Шагым уч.Кызыл-Жар	кошара				
95г 95д			с.Шагым уч.Тосо-Жылга с.Шагым уч.Эшай-Жылга	кошара				
95е			с.Шагым, уч.Эркин	угроза населению находящимся под склонами на расстояния около 4000 м				
96			с.Шагым, уч.Маданият	жилые дома, приусадебные участки, огороды				
96а 96б 96в 96г 96д 96е 96ё	ОУШС-99 ОУШС-100 ОУШС-101 ОУКТ-108	-"- -"-	с.Кайнар (Эрдик) уч.Чукур-Ала с.Эрдик уч.Старая школа	автодорога 3 жилые дома, автодорога жилые дома, автодорога сарай, ЛЭП 2 жилые дома 3 жилые дома, автодорога, перекрытие сая (сход 1.05.2017 V= 650 тыс.м <sup>3</sup> ) сад ( греческие орехи, фисташки) жилые дома, в/х дорога	1 1 3 2	3 1 2 1	0 2 2 2	ATM ATM ATM ATM
96г 96д 96е			уч.Чукур-Ала с.Эрдик	2 жилые дома 3 жилые дома, автодорога, перекрытие сая (сход 1.05.2017 V= 650 тыс.м <sup>3</sup> ) сад ( греческие орехи, фисташек)				
97	Кызыл-Октябрь		с.Кара-Жыгач	16 жилых домов				
98		-"-	с.Кремль	5 жилых домов				
99 99а		-"-	с.Кремль уч.Кара-Терек -"-, уч.Акылбек	10 жилых домов (в 2012 г.отселены) приусадебные участки, огороды		2		
100		-"-	с.Кочкор-Ата					
101	ОУКТ-78	Жазы (Кызыл-Тооский)	с.Донуз-Тоо	перекрытие реки	3	3	0	ATM
102	ОУКТ-77	-"-		автодорога Кызыл-Тоо-Донуз-Тоо	3	3	0	ATM
103 103а	ОУКТ-105	-"-	левый борт р.Яссы с.Ак-Кия, уч.Жангир	автодорога Кызыл-Тоо-Эркин-Тоо внутрихозяйственная дорога	1	2	1	ATM
104		Мырза-Аке	с.Мырза-Аке уч.Жанычек	5 жилых домов				
104а 104б	ОУМА-106 ОУКА-74		уч.Кирпичный	жилые дома, автодорога, канал автодорога, ЛЭП	1 2	1 2	2 1	ATM ATM

104в			с.Кирпичный	9 жилых домов, внутрихоз.дорога, приусадебные участки				
105		Салам-Алик	с.Ак-Терек	жилые дома (отселены ранее)				
106		-"-	с.Ара-Кель левый борт р.Яссы	14 жилых домов (отселены ранее) мост, автодорога				
106а	ОУЧА-46				2	2	1	ATM
107		-"-	с.Кош-Этер	10 жилых домов (отселены ранее)				
108		-"-	с.Кызыл-Байрак	11 жилых домов (отселены ранее)				
109		-"-	с.Кызыл-Чарба					
110		-"-	с.Салам-Алик уч.Тош уч.Тектир уч.Кагын	12 домов (отселены в 1995 г.), детсад Опасности нет 6 жилых домов жилые дома (отселены ранее) 4 жилые дома				
110а								
110б								
110в								
111	ОУЧА-47	-"-	уч.Сасык-Булак	автодорога Мырза-Аке-Кара-Шоро	3	2	1	ATM
112		-"-	с.15 Жаш уч.Чон-Чункур	опасности пока нет				
113	ОУЧА-36	Ийри-Суу	с.Остюрюй уч.Шоро	14 жилых домов, перекрытие реки, автодорога	3	2	2	ATM
113а	ОУЧА-37	(Чангетский)			3	2	1	ATM
113б	ОУЧА-38				3	2	2	ATM
113в	ОУЧА-39				3	2	2	ATM
114		-"-	с.Остюрюй уч.Аалы	6 жилых домов (3 отселены ранее), 1 недостроен				
115	ОУЧА-40	-"-	с.Остюрюй уч.Ак-Чангыл	жилые дома (отселены ранее), угольные шахты	1	2	2	ATM
115а								
115б								
116	ОУЧА-41	-"-	с.Остюрюй уч. Кара-Таш	1 жилой дом				
116а,б								
117	ОУЧА-44	-"-	с.Остюрюй уч.Устуункуайыл	16 жилых домов (10 отселены в 1994-96 г.г.), с/зугодия	3	2	2	ATM
118	ОУЧА-43	-"-	с.Чангет уч.Чалкайдо	жилые дома	3	2	2	ATM
118а,б								
119	ОУЧА-42	-"-	с.Чангет левый борт р.Сары- Булак	21 жилых домов (14 отселены ранее), перекрытие реки, начальная школа, мечеть	3	2	1	ATM
119а	ОУЧА-45		левый борт р.Чангет	жилой дом	3	2	2	ATM
120		-"-	с.Чангет уч.Балыкты	жилые дома, перекрытие реки				
120а								
121	ОУЧА-35	-"-	с.Чангет уч.Ак-Таш	8 жилых домов				
121а		-"-	уч.Чукубээ					
121б			уч.Тактагай					
121в			уч.Допу					
121г			а/д Джалаал-Абад-Чангет, 40 км -«-, 42 км					
121д			уч.Учунчы	57 жилых домов, внутрихозяйственный мост				
122	Торт-Кол		с.Ана-Кызыл	45 жилых домов (29 отселены ранее) автодорога, мост	3	2	2	ATM
				21 жилых домов (14 отселены ранее)				
				жилые дома, автодорога Бишкек-Ош				

**.Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии**

Таблица 7.36

№ п	Айылный аймак	Река	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
123	Кара-Шоро (Ак-Джарский)	левый борт р.Яссы, селевые потоки	с.Большевик	берегозащитная дамба, жилые дома, 2 школы, мосты, автодороги, с/угодия, каналы «Жазы», «Кок-Булак»; территория больницы, АБЗ (с.Мырза-Аке)
123а	-"-	селевые потоки	с.Большевик, выше села	жилые дома, внутрихоз.дорога, поливной канал, ирригационные сети, мосты
123б	-"-	селевые потоки	с.Какыр, уч.Таш- Колот	жилые дома,в/х.дорога,поливной канал, ирригационные сети
123в	-"-	селевые потоки	с.Какыр, уч.Мотой	жилые дома, в/х.дорога, оливной канал, ирригационные сети
123г	-"-	селевые потоки	с.Какыр	около 40 жилых домов
124	МырзаАке (Алтын-Булакский)	р.Кандава, селевые потоки	с.Алтын-Булак	8 жилых домов, мост, внутрихозяйственные автодороги, сельхозугодия
124а	-"-	селевые потоки	с.Алтын-Булак	внутрихозяйственные автодороги, селеотводные каналы
125	-"-	р.Кандава, селевые потоки	с.Кандава	5 жилых домов, сельхозугодия автодорога Мырза-Аке-Кандава
126	-"-	селевые потоки, правый борт р.Сасык-Булак	с.Сасык-Булак	9 жилых домов, приусадебные участки, мост, в/х дорога
127	-"-	селевые потоки, р.Кандава	с.Чечебай	7 жилых домов, земельные наделы, мост
128	Баш-Добо	правый борт р.Кара-Дарья	Уч.ниже моста по автодороге Бишкек- Ош	берегозащитная дамба – 350 м, 100 га сельхозугодий кооператива «Мавлянов», 13 жилых домов с.Джаны-Джол
129	-"-	селевые потоки	с.Кашка-Терек	канал «Узген-Айгыржал», жилые дома, СИ им.Кулматова, детсад, мечеть, с/х угодия
130	-"-	левый борт р.Яссы	с.Кенеш	кладбище «Бала-Бейит»
130а		правый борт реки Кара- Дарья		35 га сельхозугодия
130б		береговая эрозия	с.Жаны-Жол	52 жилые дома, в/х дороги, сельхозугодия, 1 высоковольтная опора ЛЭП
130в	-"-	селевые потоки, береговая эрозия	с. Кызыл-Кырман	500м полотно автодороги ДЭП-5
131	Жалпак-Таш	склоновые потоки	с.Боз-Ала	4 жилые дома, мост
132	-"-	селевые потоки	с.Кара-Тарык	2 жилые дома, сельхозугодия, водопровод
133	-"-	селевые потоки, р.Кара- Тарык	с.Корбу-Таш	жилые дома, земельные наделы
133а		левый борт р.Кара-Тарык	а/д Куршаб-Жалпак- Таш, 19,5 км	дорожное полотно 80 м, 1 опора ЛЭП 10 кВт
134	-"-	р.Кара-Тарык	с.Кысык-Алма	мост, внутрихозяйственная дорога
134а	-"-	селевые потоки	с Туз-Бел уч.Кызыл- Кунгой	жилые дома
134б	-"-	береговая эрозия	с.Кысык-Алма	опоры в/х моста подвергаются эрозию
134в	-"-	оврагообразование	уч.Ташкапчал	земли сельхозназначении
135	Торт-Кол Джыландинский	селевые потоки, канал «Козалы»	с.Джыланды	21 жилой дом, сельхозугодия, в/х автодороги
136	-"-	селевые потоки сай Жылын-Сай	с.Калта	внутрихозяйственные автодороги
136а		селевые потоки	с.Калта	скважина питьевой воды и в/х дороги

137	-"-	селевые потоки, правый борт р.Зергер	с.Красный Маяк	дамба, 15 жилых домов, сельхозугодия, в/х автодороги
137а	-"-	береговая эрозия	ул.М.Балтабаева	48 жилых домов, внутрихоз. дорога, ЛЭП, приусадебные участки и 17 га сельхозугодий
137б	-«-	береговая эрозия р.Зергер правый борт реки Зергер береговая эрозия	ул М. Балтабаева	6 жилых домов
137в			ул.М.Балтабаева	4 жилых домов, земли сельхозугодия, в/х дорога
137г	-«-	селевые потоки, канал Козу Уулу	с.Красный Маяк	2300 м. в/х дорога и населённый пункт
138	-"-	селевые потоки, селепропускной канал «Жылан-Сай»	с.Макаренко	80 жилых домов, 70 га сельхозугодий
139	-"-	правый борт р.Яссы	с.Прогресс	заш.дамба,11 домохозяйств, земельные наделы
139а		левый борт р.Зергер	уч.Новостройка	50 жилых домов, 50 га земель лесного хоз-ва
139б		правый борт реки Яссы	с.Прогресс	населенный пункт Прогресс
139в		селевые потоки	с.Прогресс	жилые дома, автодорога, в/х дороги, 1 школа сельхозугодия
140	-"-	р.Зергер	автодорога Бишкек-Ош, 608 км	мост
141	Дон-Булак	левый борт р.Яссы	с.Дён-Булак	145 жилых домов, сельхозугодия- 260 га
141а		селевые потоки	уч.Ден-Булак-2 с.Дён-Булак 2	жилые дома, автодороги, орошаемые земельные участки
142	-"-	правый борт р.Кара-Дарья	с.Кара-Дарья (Рыбхоз)	11 жилых домов, 15 га сельхозугодий, поливной канал сельхозугодия
142а		левый борт р.Карыя-Дарья		
143	-"-	правый борт р.Кара-Дарья	с.Чымбай	сельхозугодия – 360 га, жилые дома
143а		левый борт реки Кара-Дарья	с. Чымбай, уч.Кызыл-Таш	разрушено 100м старой дамбы, 3га сельхозугодия эродировано, прямой угроза населенному пункту Чымбай нет
143б		правый борт реки Кара-Дарья	с. Чымбай, уч.Кызыл-Таш	30га земли
144	-"-	левый, правый борт р.Яссы	с.Озгёрюш, с.Дубитель	40 жилых домов, 35 га сельхозугодий, дамба
144а		левый борт реки Яссы	с.Озгёрюш	48 жилых домов, 11 га земли
145	-"-	левый борт р.Яссы	уч.Жоо-Алма	территория автодрома – 0,5 га
145а		левый борт р.Яссы		жилые дома, 10 га сельхозугодия
146	Жазы	правый борт р.Яссы	с.Жазы уч.Птицефабрика	земельные наделы- 170 га, сельхозугодия
146а		селевые потоки		7 жилых домов, 150га сельхозугодия
146б		селевые потоки	с.Жазы	10 жилых домов, в/х дорога, приусадебные участки
147	-"-	селевые потоки	с.Кызыл-Дыйкан	66 жилых домов, дороги, мосты, сельхозугодия, канал Жээренчи»
147а			уч.МТФ	
148	-"-	склоновые селевые потоки, перелив из каналов	с.Кара-Дыйкан	жилые дома, сельхозугодия, автодорога Кара-Дыйкан-Жазы, каналы «Жээренчи», «Кара-Дыйкан», в/х дороги
149	-"-	правый борт р.Яссы	уч.Уч-Кочо (а/д Бишкек-Ош, 610 км)	АЗС, кафе, опора Л,П 35, территория с.Прогресс
149а		береговая эрозия	уч. выше автомоста Ош-Бишкек	размыв правого борта реки Яссы на расстоянии около 60м
149б		селевые потоки перелив из канала	с.Кара-Дыйкан	угроза населенному пункту Кара-Дыйкан
150	Жазы (Зергерский)	левый, правый борт р.Зергер селевые протоки	с.Джаны-Айыл	земельные наделы, автодорога Узген-Зергер, мост
150а		селевые потоки	уч.Алтыбай канал «Алтыбай» с.Алтыбай	населенный пункт Алтыбай
151	-"-	селевые потоки, правый борт р.Зергер	с.Аюу	7 жилых домов

151а		правый борт реки Зергер	с.Аюу	около 40 жилых домов
152	-"-	правый борт р.Зергер	с.Зергер уч. Выше дамбы	дамба, школа, ФАП, жилые дома, автодорога (ДЭП-5)
152а			уч.Ниже дамбы	пешеходный мост, 1 жилой дом (ул.Айтиева), а/дорога (ДЭП-5)
152б 152в 152г 152д 152ж		левый борт р.Зергер селевые потоки селевые потоки река Зергер селевые потоки	уч.Тосой уч.Март-Конок уч.Куткабай а/д Узген-Зергер с.Зергер	дамба, в/х дорога 10 домохозяйств 5 жилых домов дорожное полотно, машина, 119 ульев для пчел, разрушены опоры 4-х автомостов на балансе ДЭП-5, приусад. уч-ки 70 жилых домов, мечеть, ФАП жилые дома, в/х дороги
152з		селевые потоки	с.Зергер	
153	-"-	селевые потоки	а/д Зергер-Кутурган	дорожное полотно, мост
154 154а, б, в	-"-	правый борт р.Ничке-Суу, оврагообразование	с.Ничке-Сай уч.Кара-Колот, уч.Молдали-Сай	жилые дома, внутрихозяйственная автодорога, мостовой переход
155	-"-	левый борт р.Зергер, склоновые потоки	с.Кайрат	17 жилых домов
155а		левый борт р. Зергер	-"-	жилые дома
155б		склоновые потоки	с.Кайрат	разрушена берегозащитная дамба на расстоянии 25м
156	-"-	селевые потоки	с.Токтогул	15 жилых домов, автодорога Узген-Зергер
156а		левый борт р.Зергер		14 жилых домов, поливной канал «Токтогул»
156б				дорожное полотно (ДЭП-5)
156в		селевые потоки	автодорога Узген-Зергер, 6-9 км с.Токтогул	жилые дома, автодороги, орошаемые земельные участки
157	Ийри-Суус	селевые потоки	с.Джангакты	2 жилые дома, автодорога Кыргызстан Джангакты – 3500 м
158	-"-	селевые потоки	с.Джийде	7 жилых домов
158а			уч.автодорога Узген-Ийри-Суу-Чанге	автодорога, населенный пункт Жийде
159	-"-	селевые потоки		автодорога Ийри-Суу-Оргазган
159а		селевые потоки	с.Кыргызстан, уч.Ынтымак	1 жилой дом, приусадебные участки.
159б		селевые потоки	с. Корс-Этти	населенный пункт Корс-Этти
159в		селевые потоки	в/х дорога Ийри-Суу-Орказган	проезжая часть в/х дороги
160	Кызыл-Октябрь (Кара-Ташский)	правый борт р.Куршаб	автодорога Кызыл-Суу-Жаны-Арык-Кызыл-Суу, 23 км	дорожное полотно
161	-"-	селевые потоки	с.Ийрек	внутрихозяйственная дорога, мост
162	-"-	селевые потоки, р.Ункур-Сай, оврагообразование	с.Ункур	внутрихозяйственная автодорога, мост
163	Кароол	левый борт р.Кара-Дарья	с.Кароол	сельхозугодия, кладбище
164	-"-	левый борт р.Кара-Дарья	с.Шералы	защитная дамба, 326 га сельхозугодий, жилые дома, канал «Ата-Кожо», кладбище
164а			уч.Нижний Досмат	защитная дамба, головное сооружение поливного канала, в/х дорога
164б 164в		береговая эрозия береговая эрозия	с.Шералы	с. Шерали, дамба
164г		левый борт реки Кара-Дарья	с.Шералы	680 жилых домов, 270 га земли, дамба
164д		селевые потоки	с.Мырза-Арык уч. Күнгөй	сельельные участки, трансформатор и эл.столбы
164е		р.Кара-Дарья		сельхозугодия
164ё	-"-	селевые потоки	с.Шерали, уч. Ийри-Талаа	жилые дома

165	Кара-Шоро (Кельдюкский)	правый борт р.Кельдюк	с.Шамал-Терек	защитная дамба
165а		правый борт р.Кельдюк	уч.Чат	а/д Мырза-Аке-Кара-Шоро, приусадебные участки
165б		левый борт р.Кельдюк	уч.Алай-Булак	4 домохозяйства
165в		р.Кельдюк	уч.Жылгыз-Жангак	мост
165г		береговая эрозия	уч.Ит-Конок	участок под строит. Ипподрома
165д		р.Кельдюк	с.Шамал-Терек, ул.Курманкулов	27 жилых домов, пешеходный мост
165ж		правый борт реки Кельдюк	с.Шамал-Терек, уч.Жалтыз-Жангак	13 жилых домов, приусадебные участки
165з		р.Кельдюк	уч.Жалтыз-Жангак	опоры в/х моста
165и		береговая эрозия	уч.Жалтыз-Жангак	
165к		правый борт реки Кельдюк	уч.Таш-Кыя	13 жилых домов, приусадебные участки
165л		левый борт реки Кельдюк	с.Шамал-Терек, ул.Курманкулов	жилые дома
		селевые потоки		5 жилых домов, территория школы, в/х дорога и автодорога
				дорога ДЭП-5
166	-"-	правый борт р.Кельдюк	с.Ничке	внутрихозяйственная автодорога
166а		р.р.Ничке, Кельдюк		2 жилые дома
166б		левый борт р.Кельдюк		средняя школа им.Этакурова
166в		склоновые селевые потоки	уч.Алма-Конок	а/д Кельдюк-Тоо-Дыйкан
167	-"-	селевые потоки, правый борт р.Кельдюк	с.Чалк-Ойде	2 жилые дома, в/х автодорога
167а,		правый борт сая Колмо-	уч.Эпкиндуу	Кельдюк-Тоо-Дыйкан
167б		Ата		внутрихозяйственная автодорога
167в		береговая эрозия	уч.Эпкиндуу	Кельдюк-Тоо-Дыйкан, селедук
167г		береговая эрозия правый борт реки Кельдюк	уч.Эпкиндуу	внутрихоз.автодорога, 5 опор ЛЭП
167д		береговая эрозия правый борт реки Кельдюк	уч.Эпкиндуу	жилой дом, участок в/х дороги
168	Куршаб	селевые потоки	с.Куршаб	автодорога на балансе ДЭП-5
168а		р.Шорсу	ул.Квасюка	170 домохозяйств, мосты, автодороги, огорода, объекты жизнеобеспечения, стадион, поливные каналы, сельхозугодия
168б		береговая эрозия, левый борт р.Шорсу	ул.Квасюка	17 жилых домов (отселены в 2015 г.)
168в		береговая эрозия	уч.Эрдик	жилой дом
168г		селевые потоки	уч.Комплекс	50 земельных участков под строительство жилья
168д		селевые потоки	уч.Комплекс	201 жилых домов
				58 жилых домов, внутрихоз. дорога, ЛЭП, приусадебные уч.
				сельхозугодия, ирригационные сети, водозаборные сооружения
168е	-"-	селевые потоки	уч. Коо	жилые дома, земельные участки
169	-"-	селевые потоки	с.Шагым	3 жилые дома (отселены в 2015 г.), 4 приус.участка, водопровод, мост
169а		правый борт р.Шорсу		жилые дома, хоз.постройки и в/х дороги
169б		селевые потоки	уч.Кытан-Кыштоо	40 жилых домов
169в		уч.Стрыжка	уч.Кызыл-Жар	40 жилых домов, автодороги
169г		селевые потоки	с.Шагым,	2 жилых дома, сараи, в/х дорога
169д		селевые потоки	уч.Стрыжка	жилые дома, в/х дороги
			с.Шагым	
170	-"-	селевые потоки	с.Кайнар (Эрдик)	мост, дорога Куршаб-Кайнар
171	Кызыл-Октябрь	правый борт р.Куршаб	с.Алга	сельхозугодия, жилые дома
171а				водозабор канала «Боз-Ала-Бостон»
172	-"-	селевые потоки	с.Тогузунчы	жилые дома, огороды, дороги, канал «Кара-Добо», с/угодия

172а		селевые потоки	с.Кремль	жилые дома, внутрихоз.дорога, внутрихоз.мост и линия питьевого водоснабжения
173	-"-	селевые потоки	с.Кызыл-Сенгир	70 жилых домов, 5 га с/угодий, канал Кара-Добо»
173а		правый борт р.Куршаб	уч.Жаманжар	поливной канал «Кочкор-Ата»
174	-"-	селевые потоки	с.Старая Покровка	230 жилых домов, огорода, дороги, ЛЭП, канал «Бостон», 7 га сельхозугодий
174а		селевые потоки	уч.Таш-Кечуу	жилые дома, внутрихоз. дорога, приусадебные участки, с/угодия, поливной канал Мырза-Канал
174б		селевые потоки	с.Беш-Абышка, Эльчибек	жилые дома
175	Жазы (Кызыл-Тооский)	правый борт р.Яссы	с.Ак-Кыя уч.Бала-Мурзо	канал «Абыке», кладбище, 20 жилых домов
176	-"-	правый борт р.Донуз-Тоо	с.Кызыл-Тоо	5 жилых домов, канал «Ак-Терек»
176а		правый борт р.Яссы		жилые дома, сельхозугодия
177	-"-	правый борт р.Яссы	с.Эркин-Тоо	11 жилых домов, а/дорога, мосты
178	-"-	селевые потоки	с.Донуз-Тоо	в/х автодорога
178а		правый борт р.Донуз-Тоо		скотомогильник
178б		правый борт р. Донуз-Тоо	с.Донуз-Тоо	жилые дома ФАП, ив/х дорога
178в		правый борт реки Донуз-Тоо		насосная станция, жилые дома, в/х дороги
178г		правый борт реки Донуз-Тоо береговая эрозия	с.Донуз-Тоо	5 жилых домов, в/х дорога
178г		селевые потоки	с.Карчабек	жилые дома, приусадебные участки
			с.Донуз-Тоо	жилые дома, в/х дороги
179	Мырза-Аке	селевые потоки, каналы «Кайырма-Ноо», «Обком-Монол», «Кайырма-Монол»	с.Адыр	сельхозугодия, в/х автодороги - 2,1 км, ирригационная сеть
180	-"-	селевые потоки, канал «Кара-Кочкор-Узген», «Базарарык», «Токайарык»	с.Бабыр	14 жилых домов, приусадебные участки, дороги, мосты, сельхозугодия, ирригационная сеть
181	-"-	селевые потоки	с.Мырза-Аке	164 жилые дома, сельхозугодия, каналы «Кандава», «Яссы-Узген», автодороги
181а		левый борт р.Яссы	уч.ДСУ, участки выше и ниже дамбы	сельхозугодия -10 га, земельные наделы, водозабор, 12 жилых домов
181б		селевые потоки		100 жилых домов, в/х дороги
181в		селевые потоки	уч. Подстанция	5 жилых домов, автодорога
181г		селевые потоки	с.Мырза-Аке	жилые дома, автодороги, орошаемые земельные участки, обком, подстанция, интернат
181д		селевые потоки	с.Коммунист,	жилые дома, автодороги, орошаемые земельные участки
			с.Мырза-Аке ДСУ	
182	-"-	р. Кандава	с.Мырза-Аке	55 жилых домов, мост по а/д
		канал «Кандава»	уч.Коммунист	Мырза-Аке-Салам-Алик
182а		селевые потоки		
		береговая эрозия	с.Мырза-аке	74 жилых домов в/хоз. дорога, ЛЭП, мечеть, водопроводные линии, приусад. уч-ки и с/угодия
182б		селевые потоки	уч.Подстанция	жилые дома, внутрихоз.дорога, ЛЭП, мечеть, водопроводная линия, приусадебные участки, сельхозугодия
182в		правый борт реки Яссы береговая эрозия	с. Мирза-Аке	поливной канал «Узген», 1,86га земли лесного хозяйства
183	Салам-Алик	левый борт р.Яссы	с.Ак-Терек, выше а/моста на карьер «Торгой комур»	жилые дома, в/х автодорога, мост, защитная дамба
183а		р.Зындан		в/х автодорога, мост
184	-"-	селевые потоки	с.Ара-Кель	4 жилые дома
184а		р.Яссы	уч.Айнике	СШ, жилые дома, автодорога
184б		правый борт р.Ярсы	-"-	жилые дома села Арагол

184в		береговая эрозия	с.Ара-Кель	ср. школа имени Ж.Бекенбаев
184г	-"-	береговая эрозия, правый борт р.Ярсы	48-50 км автодороги Мырзаке-Кара-Шоро	400 м дорожное полотно
185	-"-	левый борт р.Яссы	с.Дубитель	жилые дома, огороды, а/дорога, сельхозугодия
186	-"-	селевые потоки	с.Кош-Этер	13 жилых домов
186а		левый борт реки Яссы	с.Кош-Этер	18 жилых домов затопило из них 4 аварийные, перекрытие дороги,
187	-"-	левый борт р.Яссы	с.Кызыл-Байрак	11 жилых домов
188	-"-	левый борт р.Яссы	с.Кызыл-Чарба	15 приусадебных участков, 4 жилые дома, в/х канал автодорога Мырза-Аке-Салам-Алик- 700 м (ДЭП-5)
188а				жилые дома, кладбище, сельхозугодия
188б		левый борт р.Яссы		4 жилых домов и около 5га сельхозугодия
188в		береговая эрозия, по левому борту р.Яссы	с.Кызыл-Чарба, северная части .	кладбища и около 3 га с/угодия
188г		береговая эрозия, по левому борту р.Яссы	с.Кызыл-Чарба,,уч.	
188д		береговая эрозия	Кладбище	приусад. участки, 12 жилых домов, а/д Узген-Кара-Шоро
188ж		правый борт реки Яссы	с.Кызыл-Чарба	около 20 жилых домов
188з		береговая эрозия	с.Кызыл-Чарба	жилые дома, автодороги, орошаемые земельные участки
189	-"-	левый борт р.Яссы	с.Салам-Алик	территория больницы, жилые дома
189а		селевые потоки		35 жилых домов, кладбище
189б		сай Кок-Тондуу		в/х канал
189в		левый борт реки Яссы	уч.Кагым ул.Ж.Раимбеков	внутрихозяйственная дорога
190	-"-	селевые потоки	c.15 Жаш	жилые дома, в/х дорога
190а		левый борт р. Яссы		
191	Торт-Кол	селевые потоки	с.Ана-Кызыл	8 жилых домов
191а				5 жилых домов, автодорога
191б		селевые потоки	с.Ана-Кызыл	
191в		селевые потоки	с.Ана-Кызыл уч. Ак-Коо	
192	-"-	селевые потоки	с.Бостон	37 жилых домов, сельхозугодия - 30 га, в/х дороги – 2 км
192а		селевые потоки	уч. Жийде-Булак	30 жилых домов
193	-"-	селевые потоки	с.Жийде-Булак	жилые дома, а/д Бишкек-Ош
193	-"-	селевые потоки	с.Жийде-Булак	жилые дома, автодорога, в/х дороги
194	-"-	правый борт р.Яссы	с.Кыймыл уч.Нижне дамбы	с/угодия- 19 га, 1,5 км - в/х дороги, каналы «Козулуу», «Жийде-Булак»
194а			уч. Шпоры	жилые дома, в/х дорога
194б	-"-	склоновые селевые потоки		
194в		береговая эрозия	при входе в село	
194г		правый борт реки Яссы	с.Кыймыл	жилые дома, сельхозугодия
194д		правый борт реки Яссы	с.Кыймыл	жилые дома
195	-"-	селевые потоки	с.Макаренко	дамба, жилые дома
195а		селевые потоки	с.Шоро-Башат	шпоры, жилые дома
195б		селевые потоки	с.Шоро-Башат	жилые дома, сельхозугодия
195в	-"-	селевые потоки	уч. Гулистан	жилые дома
195в	-"-	селевые потоки	уч. 1-комплекс	жилые дома, приусадебные участки
195г	-"-	селевые потоки	уч. Шоро-Башат	в/х дороги, жилые дома, приусадебные участки
196	Ийри-Суу (Чангетский)	р.Ак-Чангыл, р.Чангет, селевые потоки	с.Остюрюй уч.Шоро уч.Ак-Чангыл	в/х дороги, жилые дома, внутрихозяйственные дороги
196а				
196б		правый борт р.Чангет	уч.Караташ уч.автомост	автомобильный мост

196г		правый берег реки Чангет	уч.Кара-Таш	около 10 жилых домов
197	-"-	правый берег р.Чангет, селевые потоки	с.Чангет уч.Балыкты	7 жилых домов, приусадебные участки, а/дорога, спорт.комплекс
197а				5 жилых домов
197б			уч.Допу уч.Учунчук	3 жилые дома, приусадебные участки, стадион, с/угодия, мост жилые дома, огороды
197г		правый берег р.Чангет	уч.Допу	земельный участок
198	-"-	правый берег р.Чангет	с.Чангет уч.Чалкойдо уч.Керин-Кой с.Шоро-Башат	14 жилых домов, школа им.Жумабаева внутрихозяйственные автодороги внутрихозяйственные дороги
198а				
198б				
199	-"-	правый берег р.Чангет	уч.Чокотай	8 жилых домов, водозабор
199а		правый берег реки Чангет	уч.Уч-Тапкыр	жилые дома в прибрежной зоне
200	г.Узген	селевые потоки р.Кара-Дарья		10 жилых домов, автодороги, сельхозугодия
201	-"-	правый берег р.Кара-Дарья, каналы Фархад», «А.Тимур»	уч.Нижний Узген	17 жилых домов, автодороги, мосты
202	-"-	правый берег р.Кара-Дарья	уч.Рыбхоз	сельхозугодия
203	-"-	правый берег р.Яссы	кв.Жаны Узген, ниже дамбы	500 жилых домов, с/угодия, ирригационный канал
204	-"-	селевые потоки	с. Гузар	жилые дома

#### Прогноз вероятной активизации процессов подтопления

Таблица 7.37

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Причины подтопления	Рекомендуемые защитные мероприятия
204	Куршаб	с.Куршаб ул.Алибаева, Горького, Крылова, Алапаева, Досматова, Датка, Камчибекова, Джороева, кладбище с.Шагым	высокий УГВ, отсутствие КДС	строительство, очистка КДС, отселение жителей аварийных домов
204а			высокий УГВ	механическая очистка ирригационных каналов, замена дренажных труб
205	Торт-Кол Джыландинский	с.Джыланды	неудовлетворит. состояние КДС	очистка КДС
205а		с.Прогресс		устройство закрытой КДС по спец.проекту и устранение утечки из поливного канала
205б		с.Прогресс		изменение напр. русла реки и очистка средней части основного русла
206	-"-	с.Макаренко	неудовлетворит. состояние КДС	очистка, реконструкция существующей и строительство новой КДС,
207	-"-	с.Дубитель		и отвод поверхностных и атмосферных вод
208	Ден-Булакский	с.Ден-Булакский	неудовлетворит. состояние КДС	
209	Кызыл-Октябрьский	с.Кызыл-Октябрь		
210	-"-	с.Куршаб	потери из оросительной сети	
211	-"-	с.Алга	зона влияния Андижанского водохранилища	
212	Торт-Кол	с.Ана-Кызыл		
213	-"-	с.Кыймыл		
214	Ийри-Суу (Чангетский)	с.Ченгет уч.Допу	высокий УГВ	

#### Прогноз возможной активизации камнепадов, обвалов

Таблица 7.38

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт, зона поражения	Рекомендуемые защитные мероприятия
215	г.Узген уч.Нижний Узген ул.Фарход	жилые дома	превентивные меры по защите опасных участков
216	Мырза-Аке (Алтын-Булак)	с.Кандава (жилые дома)	
216а	ул. Б.Хайдарова 27	жилой дом	

217	Ийри-Суу	с.Корс-Этти (жилье дома)	
218	Жазы Зергерский	автодорога Зергер-Кутурган уч.Айтыйбес	
219	"-	с.Зергер уч.Шейиталы (11 жилих домов)	
220	Торт-Кол	уч.Керташ (жилье дома, водозабор «Шоро-Башат»)	

## **Чон-Алайский район**

### **Общая характеристика района**

Чон-Алайский район образован в 1992 году. Площадь Чон-Алайского района 4857 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года составляет 38,0 тыс.человек. Средняя плотность населения на 1 км<sup>2</sup> составляет 7,8 человек.

В районе 23 населенных пунктов и 3 айылных аймака Жекенди (5 населенных пунктов), Кашка-Суу (7), Чон-Алай (11). Оставить айылные аймаки без изменения административных границ и центров. Данные согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 г. № 370.

Чон-Алайский район расположен в южной части территории Ошской области и занимает центральную и западную часть Алайской впадины, ограниченной с севера Алайским, с юга Заалайским хребтом.

Административный центр района с. Дароот-Коргон с постоянным населением 6,8 тысяч человек по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2025 года.

Чон-Алайский район занимает 2/3 Алайской впадины. Равнинная часть территории превышает абсолютную отметку 2200 м. Самой высокой точкой Заалайского хребта является пик Ленина (7134 м). Алайская долина имеет ширину от 3 до 27 км. Основная равнинная часть территории располагается по левобережью р. Кызыл-Суу шириной до 15 км и используется для развития животноводства. На высотах более 3000 метров развита мерзлота.

Преобладающими формами рельефа являются террасированные долины рек, аллювиально-пролювиальные предгорные шлейфы, холмисто-увалистые гряды, высокогорные денудационно-тектонические типы и ледниковые формы рельефа на склонах хребтов и в днище впадины по левобережью р. Кызыл-Суу.

Климат района континентальный, в долинах сухой с недостаточным увлажнением. Лето умеренно теплое, зимы продолжительные холодные. В западной части число дней со снежным покровом превышает 100, в высокогорной зоне более 300 дней. Минимальная температура воздуха -40°C, максимальная +30°C. Среднемесячная температура воздуха в с. Сары-Таш в июле +10°C, в январе -16°C. В западной части района суммарное количество осадков составляет 300-350 мм, в восточной части 200-300 мм. На горных склонах достигает 400-500 мм в год.

Главной водной артерией района является р. Кызыл-Суу, с её многочисленными притоками, которая входит в бассейн р. Амударья. Тип питания реки ледниково-снеговой, половодье приходится на весь теплый период года с наибольшими расходами в июле-августе. Среднегодовой расход 1% обеспеченности составляет 49,8 м<sup>3</sup>/сек. Через район проходит автодорога Сары-Таш – Дароот-Коргон -Карамык.

### **Зоны опасности и прогнозы возможной активизации опасных процессов и явлений**

81,8% площади Чон-Алайского района относится к горному, а 18,2% к долинному типу рельефа. Площадное распространение опасных природных процессов и явлений

показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления (рис. 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6).

На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 7.21, табл. 7.39-7.45) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2026 году. Среди опасных природных процессов и явлений по распространенности и частоте проявления в районе преобладают сели и паводки.

В рамках проекта «Памир» MSDSP KG, финансируемого Европейским Союзом и Фондом Ага Хана, проводилась оценка геологических рисков и социально-экономической уязвимости населения 19 сел Чон-Алайского района (6 сел Жекендинского а/а; 7 сел Чон-Алайского а/а; 4 села Кашка-Суйского а/а, 1 село Сары-Могольского и 1 село Талды-Суйского а/а) Ошской области.

В полевых исследованиях принимали участие специалисты Министерства чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики, Кыргызского головного института инженерных изысканий (КыргызГИИЗ) и Южно-Кыргызской геологической экспедиции (ЮКГЭ). С помощью геологических карт, рабочих листов и топографических снимков специалисты провели полную оценку населенных пунктов. После оценок были проведены семинары по «Повышению осведомленности населения и готовности к бедствиям» для представителей 17 сообществ Чон-Алайского района. Составлены карты сел с нанесением природных угроз, рисков и зон безопасности, путей эвакуации населения, даны рекомендации и предложения по структурному снижению потенциальных рисков на примере готовых проектов предложений. Также разработаны и переданы Планы готовности населения к бедствиям и управлению рисками.

**Сейсмическая опасность.** На Карте-схеме вероятной сейсмической опасности на территории района выделено два района ожидаемых землетрясений (РОЗ) – первой категории опасности Сат-Шумкарский (СШ) и Кызыл-Агынский (КА) с классом ожидаемых землетрясений 13-16, интенсивностью 7-9 баллов (рис. 7.2, табл. 7.1).

**Селевая опасность.** Территория района подразделена на: зону второй степени селевой опасности занимает 8,5% от общей площади района, куда входят долины рек Кёк-Кийик, Кангыр-Суу с их конусами выносов и конус выноса р. Ачык-Таш; зона третьей степени селевой опасности (39,3% площади района) занимает бассейн реки Алтын-Дара, Шибээ, Ачык-Суу, Мин-Жар и верховья рек Тараша, Сыпар-Джар по левому борту долины и бассейны рек Кызыл-Ункур, Дараут, Кашка-Суу и р. Текелик (правый приток р. Кек-Суу); зона с четвертой степенью селевой опасности занимает всю остальную горную и предгорную части района.

**Сели, паводки, береговая эрозия.** Река Кызыл-Суу с широкой поймой часто меняет свое русло, размывая правый берег в паводковый период, создавая угрозу автомобильной дороге, селу Дароот-Коргон, головным сооружениям каналов (рис. 7.21, табл. 7.41).

Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера и участки ливневого затопления, не обозначенные на карте.

**Прорываоопасные озера.** В районе согласно каталога 2025 года имеется 8 высокогорных прорываоопасных озер третьей категории опасности (рис. 7.21, табл. 7.40). Категории прорываоопасности будут уточнены по результатам мониторинговых наблюдений включая мониторинг при помощи дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) в период с июля по сентябрь 2026 года.

**Лавинная опасность.** Высокогорные (прихребтовые) участки района отнесены к первой степени лавинной опасности (25,3% площади). Среднегорные участки относятся к зоне со второй степенью опасности, которая занимает 24,9% площади района. Зона с третьей степенью лавинной опасности занимает предгорные и низкогорные участки Чон-Алайской долины (15,8% площади). Зона с четвертой степенью лавинной опасности,

распространена по левому борту долины в предгорной части междуречий Тараша-Алтын-Дара.

**Лавины.** По результатам работ, проводимых в рамках проекта “Памир” выявлен ряд населенных пунктов и объектов, подверженных опасности схода лавин (рис.7.21, табл.7.42).

**Подтопление.** Участки возможной активизации подтопления показаны на рис.7.21, табл. 7.43. Необходимо проведение мероприятий по понижению уровня грунтовых вод.

**Оползневая опасность.** На карте-схеме типологического инженерно-геологического районирования оползневой опасности (рис. 7.22) выделены зоны: с категорией уязвимости I (третья степень риска), занимает около 3,3% площади, распространена в предгорной зоне горы Бугу (по левому борту р. Кызыл-Суу), в устьевой части р. Кек-Суу, склоны гор Коду (по правому борту р. Кызыл-Суу), и среднегорная зона долин рек Кызыл-Ункур, Карагаток; зона с категорией уязвимости II подразделена на две подзоны: с первой степенью риска распространенной в предгорной зоне по левому борту долины Чон-Алай (междуречье Тараша-Шибээ) занимающей около 2% площади; со второй степенью риска занимающей 6,7% площади, расположенной в предгорной зоне, по правому борту долины в междуречье Кызыл-Ункур-Джаман-Кырчын, по левому борту долины междуречья Така-Ачык-Таш. Остальная горная территория района (самая низкая) относится к III категории уязвимости от склоновых процессов.

**Оползни.** На склонах хребтов и гор, где распространены мезо-кайнозойские отложения по правобережью р. Кызыл-Суу зафиксировано всего 3 оползня, не угрожающих объектам хозяйствования. Те же отложения развиты в осевой части Заалайского хребта находятся в зоне вечной мерзлоты и оползневые процессы отсутствуют. В крайней западной части района по левобережью р. Кызыл-Суу на расстоянии 10-12 км имеются многочисленные древние и современные оползни мощностью до 5 м, не представляющие какую-либо опасность. Разгрузка маломощных поверхностных оползней происходит в русло р. Кызыл-Суу. Прогноз возможной активизации оползней приведен на карте-схеме (рис.7.21, табл. 7.39).

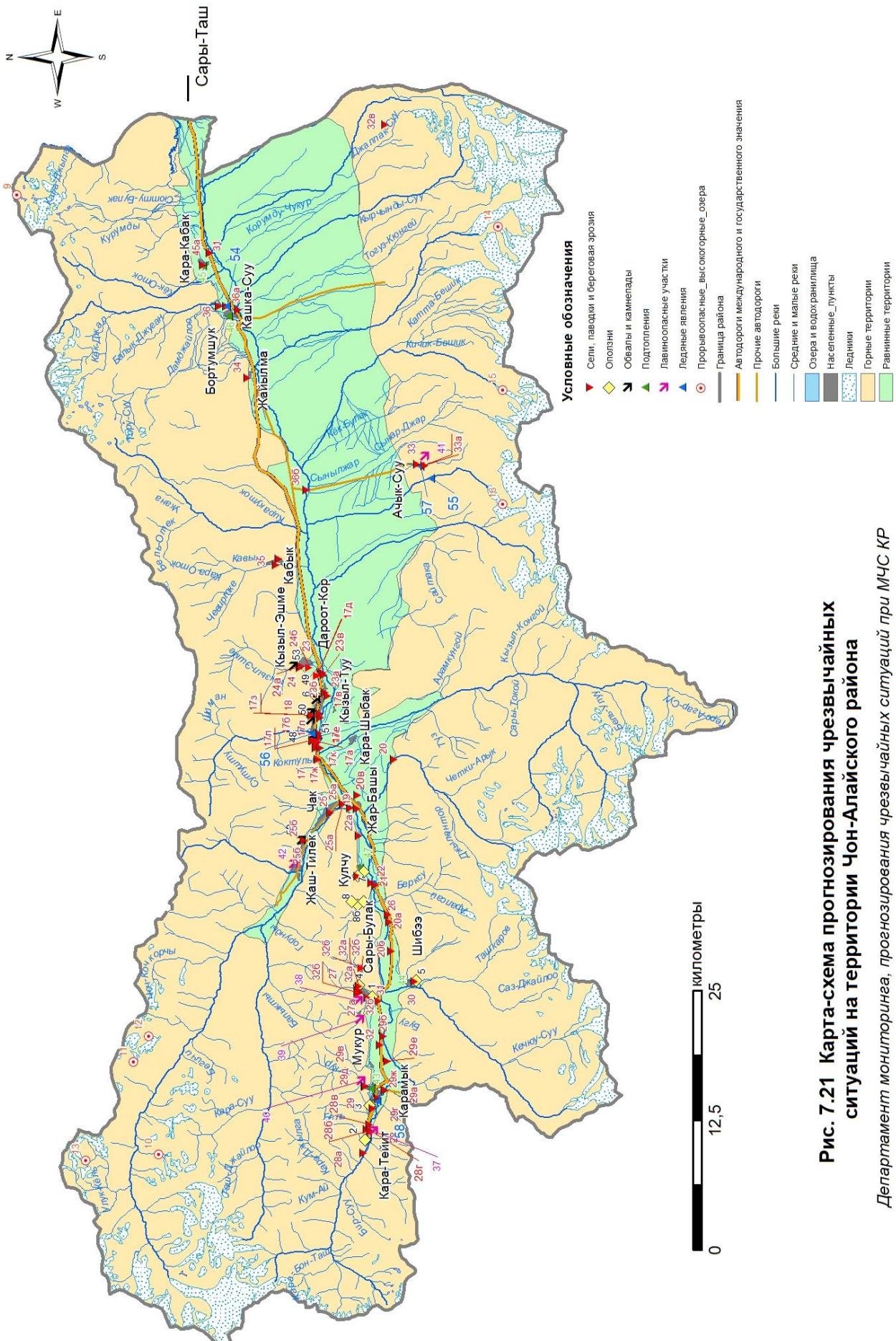
Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли выполнены договорные работы по теме «Единая база данных об оползнях Кыргызстана» для территории Араванского, Кара-Кулджинского, Кара-Сууского, Ноокатского, Чон-Алайского районов.

В соответствии с отчетом по степени опасности определены две категории оползней:

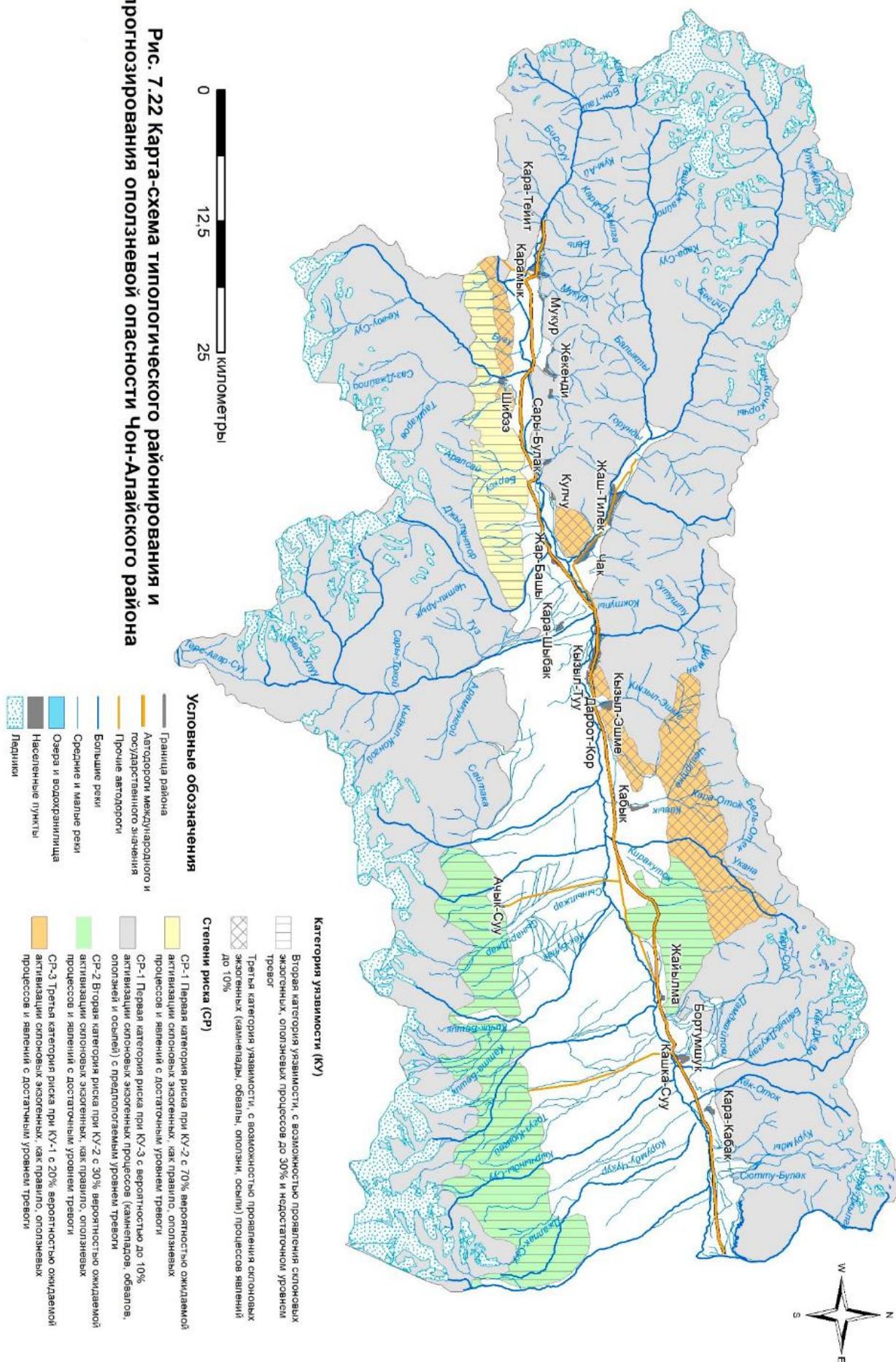
- оползни второй категории опасности, находящиеся в стадии подготовки и вторичных смещений, где требуются ежегодные мониторинговые обследования в сезоны активности оползнеформирующих факторов. При переходе оползня от второй в первую степень опасности должен решаться вопрос отселения жителей, попадающих в зону оползневого риска;

- оползни третьей категории опасности, где ранее по выданным предписаниям население из зон возможного поражения отселено или оползни находятся в стадии возможных остаточных смещений. На данных участках требуется проведение плановых мониторинговых обследований для оценки оползней, которые возможно перейдут во вторую степень опасности. Повышение опасности данных оползней может быть связано с новой разгрузкой склона в аномально влажные месяцы и годы, в фазы активности современных тектонических движений, в годы подъема уровня подземных вод и в период сейсмической активности.

По основным преобладающим факторам образования и развития выделены оползни, где решающую роль играют атмосферные осадки (АТМ), совместное воздействие атмосферных осадков и подземных вод (АТМ+ПВ) и подземные воды (ПВ). По стадии развития оползней выделены 1 - находящиеся в фазе подготовки и 3 -стабилизации, где возможны вторичные смещения при активизации.



**Рис. 7.22 Карта-схема типологического районирования и прогнозирования оползневой опасности Чон-Алайского района**



По степени риска, который определяется как сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий, способное принести кому-либо ущерб или убыток, выделены следующие градации. Риск: 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 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. По результатам работ, проводимых в рамках проекта “Памир” выявлены участки возможной активизации камнепадов и обвалов. Перечень населенных пунктов, участков, объектов поражения и рекомендуемые мероприятия по защите приведены на рис.7.21, табл.7.44.

#### Прогноз возможной активизации оползней

Таблица 7.39

№ п	Номер по каталогу	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Фаза	Степень опасности	Риск	Фактор
1	ча-1	Жекенди	с.Жекенди	автодорога	1	3	1	АТМ
2		-"-	с.Кара-Тейит	4 жилые дома, мечеть				
3		-"-	с.Карамык	3 жилые дома				
4		-"-	с.Чулук уч.Дон- Капа	2 жилые дома, в/х автодорога				
5		-"-	с.Шибээ	1 жилой дом, поливной канал «Шибээ»				
6		Чон-Алай	с.Дароот-Коргон уч.ПМК	мечеть, 1 жилой дом				
7	ча-3	-"-	с.Кулчы	жилые дома	3	2	2	ПВ
8	ча-2	-"-	с.Сары-Булак	огороды 9 жилых домов 1 жилой дом	3	3	1	ПВ+ АТМ
8а								
8б		-"-	с.Кулчы	жилые дома, приусадеб. уч-ки				

#### Прогноз возможной активизации прорываоопасных озер

Таблица 7.40

№ 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
9	Сарымгол (О-32)	морено- ледниковое	III	Кызыл-Суу	4120	Кашка-Суу, Кызыл-Туу, Дароот- Коргон, Жар-Башы, Кулчы, автодорога Сары-Таш-Кара- Тейит
10	Кексу -1 (О-33)	моренно- ледниковое	III	Кёк-Суу	3800	Чак, Жаш-Тилек, Кулчы, мосты, автодорога Сары-Таш-Кара- Тейит
11	Кексу-2 (О-34)	моренно- ледниковое	III	Кёк-Суу	4680	
12	Кексу-3 (О-35)	-"-	III	Кек-Суу	4280	
13	Улуккель (О-69)	-"-	III	Кек-Суу	4400	
14	Камансуу (О-60)	-"-	III	Кызыл-Суу	4000	
15	Минжар (О-61)	-"-	III	Кызыл-Суу	3850	Кызыл-Туу, Дароот-Коргон, Жар- Башы, Кулчы
16	Кичилчиксу(О-62)	-"-	III	Кызыл-Суу	3860	

**Прогноз возможной активизации селей, паводков, береговой эрозии**

Таблица 7.41

№ п	Айылный аймак	Река	Населенные пункты	Объекты возможного поражения
17	Чон-Алай	правый борт р.Кызыл-Суу	с.Дароот-Коргон	автодорога Сары-Таш-Кара-Тейит, 93 км, ЛЭП 35
17а		правый борт р.Кызыл-Суу, селевые потоки	уч.Кары-Кыя	жилые дома
17б		правый борт р.Кызыл-Суу	уч.Кошулуш	жилые дома
17в		правый борт р.Кызыл-Суу	уч.Кыр-Арык	жилые дома, СШ им.Алайчы уулу Саит, контора соцфонда, здание конторы а/а, сельхозугодия
17г		правый борт р.Кызыл-Суу	уч.Саз	10 жилых домов, приусадебные участки
17д		селевые потоки	уч.Байгара	жилые дома
17е		правый борт р.Кызыл-Суу	уч.Саз	90 жилых домов,
17ё		селе-паводки, р.Кызыл-Суу	97км автодороги Сары-Таш-Карамык	зданиеспорт.спорт.комплекса и приусадебные участки
17ж		селе-паводки, р.Кызыл-Суу	1км автодороги Дароот-Коргон-Чаек	автодорога
17з		селевые потоки	с.Дароот-Коргон	жилые дома и в-х дороги
17к		селевые потоки	с.Дароот-Коргон, уч. Кум-Талаа	прибрежная зона реки Кызыл-Суу,
17л		селевые потоки	с.Дароот-Коргон, уч.Кара-Кыя	курорт Муратов Омурбек
17м			уч.Сары-Таш	жилые дома и в-х дороги
18	"-	левый борт р.Кызыл-Суу	уч.Кок-Жар	4 жилых домов, 34 зем.участки
19	"-	левый борт р.Кызыл-Суу	с.Жар-Башы	мост, дамба
20	"«"	селевые потоки, р.Тараша		18 жилых домов, 2 АЗС
20а		селе-паводки, р.Кызыл-Суу	117 км автодороги Сары-Таш-Карамык	мосты, головное сооружение канала «Тараша»
20б		селе-паводки, р.Кызыл-Суу	119 км автодороги Сары-Таш-Карамык	автодорога
20в		селевые потоки	уч. р. Кызыл-Суу	автодорога
21	"-	правый борт р.Кызыл-Суу	с.Кулчу	жилые дома, приусадебные участки,
22	"-	левый борт р.Кызыл-Суу		внутрихозяйственные дороги и соц. объекты
22а		селевые потоки	р.Кызыл-Суу	внутрихозяйственная автодорога, опоры ЛЭП
23	"«"	правый борт р.Кызыл-Суу,	с.Кызыл-Туу	внутрихозяйственная дорога, опоры ЛЭП
23а		селевые потоки		24 жилых домов, сельхозугодия,
23б		правый борт р.Кызыл-Суу		внутрихоз. дороги
23в		береговая эрозия, правый борт р. Кызыл-Суу	"-	настбище
24	"-	селевые потоки, р.Кызыл- Эшме	с.Кызыл-Эшме	4 жилые дома
24а		селевые потоки	уч. северная часть с. Кызыл-Эшме	жилые дома, приусадебные участки,
24б	"«"	селевые потоки	западная часть села Кызыл Эшме	внутрихоз. дороги и соц. объекты
25	"-	левый борт р.Кёк-Суу	с.Чак	21 жилых домов, кладбище, 500 м.
		правый борт р.Кёк-Суу	уч.Ак-Кыя	в/х дороги
25а		селевые потоки, р.Кёк-Суу	с.Чак	жилые дома, приусадебные участки, кладбище
25б		селевые потоки	с.Жаш-Тилек, уч. Жаман-Жар	земельные наделы, головное сооружение в/х поливного канала «Ак-Кыя», в/х автомобильный мост
26	"-	левый борт р.Кызыл-Суу	а/д Сары-Таш-Кара- Тейит, 116-117 км	курорт "Кёк-Ирим", территория с юртами
27	Жекенди	селевые потоки р.Дара-Суу	с.Жекенди	жилые дома и в/х дороги
				полотно автодороги (ДЭП-16), опора ЛЭП
				жилые дома, приус.участки, дороги

27а		перелив из канала «Жекенди»		17 жилых домов, детсад
28 28а	-"-	селевые потоки правый борт р.Ак-Суу	с.Кара-Тейит	поливной канал «Ак-Суу» поливной канал «Уч-Кол», земельные наделы
28б		береговая эрозия, левый борт р. Ак-Суу	уч. Алыш-сай	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз. дороги и соц. объекты
28в		береговая эрозия, левый борт реки Ак-Суу	уч. Топ-Кана	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз. дороги и соц. объекты
28г		береговая эрозия, левый борт реки Ак-Суу	уч. Школа	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз. дороги и соц. объекты
29	-<-	селевые потоки р.Жергетал, перелив из канала «Ак-Суу»	с.Карамык	поливной канал «Ак-Суу», жилые дома, приус.участки, в/х дорога
29а 29б		р.Ак-Суу Селе-паводки	уч.Жар-Башы 128 км автодороги Сары-Таш-Карамык	мост, в/х автодорога
29в 29г		Бассейн р.Ак-Суу левый борт поливного канала Ак-Суу	уч.Жаны-Шаар уч.Кара-Ширалжин	автодорога автомобильный мост
29д		левый борт поливного канала Ак-Суу	уч.Жерге-Тал	3 жилых домов и здание мечети
29е		береговая эрозия, правый борт реки Кызыл-Суу	уч. Шоро	ирригационный канал жилые дома, соц. объекты приусадебные участки и внутрихоз. дороги
29ж		селевые потоки, р. Ак-Суу	с. Карамык	бетонные опоры моста, участок под мостом
30	-"-	селевые потоки, сай Кок-Таш, Камыш-Жылга	с.Шибээ	канал «Шибээ», 20 жилых домов, мечеть, школа, ФАП
31	-"-	Правый борт р.Кызыл-Суу	с. Кара-Кабак	автодорога
31а	-"-	левый борт р.Кызыл-Суу	а/дорога Сары-Таш-Кара-Тейит, 124 км	полотно автодороги (ДЭП-16)
32	-"-	правый борт р.Кызыл-Суу	автодорога Сары-Таш-Кара-Тейит, 128 -129км	полотно автодороги (ДЭП-16)
32а		селевые потоки	с.Чулук, уч.Дон-Капа	жилой дом, фундамент
32б		селевые потоки	с.Чулук, уч.Дон-Капа	сборный бассейн дождевых вод 87 га, жилые дома и в-х дороги
32в		селевые потоки	с.Чулук, уч.Батма-Кол	жилой дом, подножие гор, участок русла ручья
33	Кашка-Суу	селевые потоки сай Ачык-Суу, Така, др.	с.Ачык-Суу	12 домохозяйств, внутрихозяйственные каналы «Така», «Цемент», «25 га», мост через канал «Така»
33а		селевые потоки	уч. северная часть с. Ачык-Суу	жилые дома, приусадебные участки, внутрихоз. дороги и соц. объекты
34	-"-	селевые потоки	с.Жайылма	5 жилых домов, ирригационный канал, ФАП, клуб, детсад
35	-"-	склоновые селевые потоки	с.Кабык	17 жилых домов, внутрихоз. автодорога 1700 м
36 36а 36б	-"-	правый борт р.Кашка-Суу правый борт р.Кызыл-Суу правый борт р.Кызыл-Суу	с.Кашка-Суу уч.Эски базар а/дорога Сары-Таш-Крамык (2км, 68 км)	жилые дома, в/х дороги, 2 п/х моста участки под строительство автодорога, мост
36в	Чон-Алай	береговая эрозия	с.Жар-Башы	жилые дома, приусадебные участки, огороды, объекты инфраструктуры, в/х дороги

#### Прогноз возможной активизации лавин

Таблица 7.42

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты возможного поражения
37	Жекендий	с.Карамык	3 домохозяйства
38	-"-	с.Жекенди	18 домохозяйств, больница
39	-"-	с.Чулук	14 домохозяйств, больница
40	-"-	с.Кара-Тейит	21 домохозяйство
41	Кашка-Суу	с.Ачык-Суу	8 домохозяйств
42	Чон-Алай	с.Жаш-Тилек	4 домохозяйства, грунтовая дорога

**Прогноз возможной активизации процессов подтопления**

Таблица 7.43

№ п	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты	Рекомендуемые защитные мероприятия
43	Жекенди	с.Карамык	жилые дома	
44	-"-	с.Шибээ	12 жилых домов, школа им. Ташбек уулу Гапара	строительство КДС
45	Кашка-Суу	с.Кара-Кабак	25 жилых домов, школа, ФАП, клуб, трансформатор	строительство КДС
45а		Кара-Кабык	дренажный канал, жилые дома и в-х дороги	углубление и очистка дренажного канала
46	-"-	с.Кашка-Суу	59 жилых домов подвержены морозному пучению	защитные мероприятия при строительстве
47	Чон-Алай	с.Кулчы	11 жилых домов, школа	строительство КДС

**Прогноз возможной активизации камнепадов и обвалов**

Таблица 7.44

№ п	Айылный аймак	Река	Населенные пункты	Объекты возможного поражения
48	Айылный аймак	Населенный пункт	Объекты поражения	Рекомендуемые мероприятия
49	Чон-Алай	с.Дороот-Коргон уч.Кара-Кыя	30 домохозяйств, огороды, 2 АЗС	подпорные стенки, камнеулавливающие сетки
50		с.Дороот-Коргон уч.ПМК	ирригационный канал, приусадебные участки	искусственный спуск глыб
51	-"-	с.Дороот-Коргон уч.Дара-Кыр-Арык	28 домохозяйств, огороды, канал	подпорные стенки, камнеулавливающие сетки
52	-"-	с.Дороот-Коргон уч.Кыр-Арык	2 домохозяйства, приусадебные участки	-"-
53	-"-	с.Кызыл-Эшме	6 домохозяйств	подпорные стенки

**Прогноз возможной активизации ледяных заторов**

Таблица 7.45

№ п	Айылный аймак	Река	Населенные пункты	Объекты возможного поражения
54	Кашка-Суу	р.Кашка-Суу	с.Кашка-Суу	с.Кашка-Суу, школа, в/в.дороги
55	Кашка-Сууй	р.Ачык-Суу	с.Ачык-Суу	сельхозугодия, головные сооружения поливных каналов
56	Чон-Алай	р.Дара	с.Дароот-Коргон	около 10 жилых домов, центральный рынок района, в/х автодороги
57	Кашка-Суу	селеносный сай Ачык-Суу	с.Ачык-Суу	около 30 жилых домов, в/х автодороги
58	Жекенди	р.Ак-Суу	с.Кара-Тейит	с.Кара-Тейит