# Глава 11. Город Ош

### Общие сведения по городу Ош

Город Ош расположен в юго-восточной части Ферганской впадины. Ош — центр одноименной области и второй по величине город Кыргызстана. Его территория составляет 182,5 км<sup>2</sup>. Численность постоянного населения в городе Ош по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2023 года составляет 361,3 тыс.человек (городское 327,0тыс.человек, сельское 34,3 тыс.человек).

История города Ош насчитывает более 3000 лет. В письменных арабских источниках он упоминается впервые в IX веке, а в X считался третьим по величине городом Ферганской долины.

На территории города Ош расположены 7 пунктов наблюдений за сейсмическим режимом, 3 гидрогеологические наблюдательные скважины, 1 гидропост, радио- и телетрансляционные центры, метеостанция «Ош», GPS пункт дистанционного спутникового наблюдения за современными геодинамическими движениями (рис. 11.1).

# Краткая характеристика природных и инженерно-геологических условий территории города Ош

Рельеф. Город Ош расположен в восточной части Ферганской долины, в предгорьях Алайского хребта на слабо расчлененной аллювиально-пролювиальной поверхности предгорных равнин и конуса выноса реки Ак-Буура. Абсолютная высота территории города Ош возрастает с севера на юг от 900 до 1200 м.

<u>Климат</u>. Город расположен в климатическом поясе с ясно выраженным зимой и летом. Средние из годовых минимумов температур воздуха изменяются от  $-15^{\circ}$ С до  $-20^{\circ}$ С, с абсолютным минимумом  $-31^{\circ}$ С. Средние из абсолютных годовых максимумов температур воздуха изменяются от  $+34^{\circ}$ С до  $+38^{\circ}$ С, с абсолютным максимумом  $+40^{\circ}$ С. Среднегодовое количество осадков изменяется от 300 до 400 мм. Число дней со снежным покровом изменяется от 50 до 100 дней, а высота снежного покрова от 20 до 40 см, при максимальной высоте до 41 см. Снеговая нагрузка изменяется от 40 до 50 кг/м². Максимальная скорость ветра вероятная 1 раз в год 19 м/сек, в 5 лет − 24 м/сек, в 10 лет − 25 м/сек, в 15 лет − 26 м/сек.

Главная река Ак-Буура, имеет длину 90 км, площадь водосборного бассейна 2540км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды реки Ак-Буура в пункте наблюдений Телейкен от 14,4 м<sup>3</sup>/сек до 26,4-37,0 м<sup>3</sup>/сек, при среднем многолетнем расходе 20,7 м<sup>3</sup>/сек. Река Ак-Буура селеопасная. Частота прохождения селей в год один и более раз. Паводок начинается в мае и достигает максимума в июне-июле из-за интенсивного таяния высокогорных ледников и снега.

В период прохождения селевых паводков по реке, в отдельные годы, может выноситься более 500 тыс. м<sup>3</sup> рыхлообломочного материала. В зимний период в течение 20-40 дней на реке отмечаются ледовые процессы и явления.

Река Ак-Буура зарегулирована Папанским водохранилищем, введенным в эксплуатацию в 1981 году с высотой плотины 50 м, площадью зеркала при НПГ (наибольшего подпорного горизонта) 7,1 км² и водоизмещением 240 млн. м³.

# Опасные процессы природного и техногенного характера и прогноз чрезвычайных ситуаций на территории города Ош

Территория города Оша характеризуется сейсмической активностью, широким развитием опасных природных процессов и явлений. Воздействие опасных процессов может приводить к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, из которых наибольшее распространение имеют землетрясения, сели паводки и затопления, просадочность грунтов, эрозия и оврагообразование, подтопление, оползни, камнепады.

# Землетрясения.

Согласно «Карте сейсмического районирования территории Кыргызской Республики» город Ош расположен в пределах Ош-Каракулжинской сейсмогенерирующей зоны с исходным баллом сейсмичности 9, с вероятным возникновением остаточных деформаций более 9 баллов.

По сейсмомикрорайонированию города Ош в зависимости от грунтовых условий территории (развитие просадочных грунтов, неглубокое залегание подземных вод, наличие эрозионных врезов и др.) выделяются районы сейсмичностью более 9, 9, 8,5 баллов и менее.

По договору с МЧС КР Институтом сейсмологии НАН КР выполнены прогнозные исследования по проекту «Выделение наиболее опасных районов ожидаемых землетрясений территории Кыргызстана на период 2014-2025 гг.».

Составлена карта-схема районов ожидаемых землетрясений (РОЗ) Южного Кыргызстана.

В пределах Южно-Ферганской зоны очередные локальные фазы активизация сейсмических процессов возможны в 2019-2023 и 2025-2027 гг., когда могут проявиться землетрясения с  $K_m = 1,5-13,7$ .

Город Ош расположен в пределах Кызыл-Кия-Ошского района ожидаемых землетрясений (РОЗ) второй категории опасности с классом землетрясений 12-15 интенсивностью 6-8 баллов.

Важнейшими мероприятиями по снижению опасности землетрясений для города Ош следует считать:

- проведение инженерного обследования для оценки технического состояния и сейсмостойкости существующей застройки с целью выработки рекомендаций по дальнейшей эксплуатации и принятия технических решений по усилению зданий и сооружений, не отвечающих требованиям сейсмостойкости;
- осуществление застройки в соответствии с Генеральным планом города зданиями и сооружениями, соответствующими нормам сейсмостойкого строительства;
- осуществление контроля качества строительно-монтажных работ, строительных материалов и конструкций.

Результаты инженерного обследования жилых зданий, пострадавших от землетрясений в последние годы показывают, что основные объемы разрушений пришлись на жилые одноэтажные дома, которые в подавляющем большинстве относятся к несейсмостойким (более 80% зданий).

Характер и степень повреждения зданий индивидуальной постройки имеют свои особенности, обуславливаемые тем, что большинство зданий построено без соблюдения требований норм по строительству в сейсмических районах.

Для возведения несущих стен используются местные строительные материалы, имеющие низкие прочностные характеристики.

Большая часть пострадавших зданий имеют несущие стены из самана, «гуаляка», «сокмо», кирпича-сырца, а в качестве фундаментов - бутовую кладку на глинистом

растворе, как правило, неглубокого заложения, без учета характера грунтов, глубины промерзания грунтов и уровня грунтовых вод.

Существенное влияние на степень повреждения зданий оказывает применение несимметричной планировки, с устройством прерывающихся или смещенных от оси несущих внутренних стен. Наиболее часто такая планировка встречается на юге Республики.

Следует так же отметить влияние встроенных ниш на снижение несущей способности зданий, особенно по торцевым стенам и по внутренним несущим стенам, в зонах устройства печного отопления.

Печное отопление с дымоходами часто устраивается в пересечении внутренних несущих стен, что практически исключает работу этих стен на восприятие горизонтального сейсмического воздействия.

Значительные повреждения получают новые пристройки, выполненные как примыкающие к старому зданию, без устройства перевязки кладки или без устройства антисейсмического шва.

Обследование частных домов со стенами из штучных материалов, получивших существенные повреждения от прошедших землетрясений, показало недопустимо низкую прочность сцепления раствора с кирпичом. На степень повреждения кладки стен значительное влияние оказывает обеспечение их монолитности. Последнее определяется, кроме прочностных характеристик кирпича и раствора, качеством заполнения горизонтальных и вертикальных швов раствором и величиной сцепления кирпича и раствора, а также однородностью кладки, то есть применение одного типа элементов каменной кладки.

Это объясняется не только недостаточной квалификацией строителей и недостатком строительных материалов, особенно в сельской местности, но также отсутствием подготовленных специалистов по сейсмостойкому строительству и нормативно-консультативной литературы.

Как правило, все здания получившие повреждения не имеют элементов или устройств сейсмической защиты и не отвечают современным нормам сейсмостойкого строительства.

Антисейсмические пояса и монолитные включения часто выполняются из малопрочного, приготовленного в построечных условиях, бетона с некачественным армированием. Разрывы антисейсмических поясов в основном происходили в зонах стыковки стержней рабочей арматуры, где не выдерживалась длина анкеров этих стержней.

Анализ повреждений подтвердил неблагоприятное влияние на сейсмостойкость зданий наличие в основаниях фундаментов обводненных или просадочных грунтов. Неравномерное замачивание глинистых грунтов оснований от атмосферных осадков и утечек из ирригационных, водопроводных и водоотводящих систем привели к неравномерной просадке отдельных участков фундаментов, что усугубило степень повреждения зданий.

Характерно также отметить, что застройка в сельской местности часто происходит без проведения инженерно-геологических изысканий с нарушением генеральных планов, если таковые имеются, или на склонах, на намывных лессовых суглинках, где требуется проведение дополнительных мероприятий по усилению грунтов под основания фундаментов.

#### Подтопление.

Процессы подтопления развиты в микрорайоне «Западный» и населенных пунктах Тээке, Кенеш, Гулбаар-Толойкон, Керме-Тоо.

На участке «Кенеш» подтопление территории началось после ввода канала Ак-Буура – Араван и строительства микрорайона «Западный». Кроме фильтрации воды из канала,

между горами Сулайман-Тоо и Кырташ-Тоо, по которому происходил естественный отток грунтовых вод, после строительства многочисленных жилых строений, произошел подпор грунтовых вод, что привело к заболачиванию значительной территории на южном склоне Кырташ-Тоо.

Участки возможной активизации процессов подтопления указаны на рис. 11.1, табл. 11.1.

#### Прогноз возможного развития процессов подтопления

Таблица 11.1

				тиолица тт.т
No	Айылный аймак	Населенный пункт	Причины подтопления	Рекомендуемые мероприятия
П				
1	Жапалакский а/а	с. Тээке	высокий УГВ	очистка существующих КДС и
				строительство новых веток КДС
2	_"_	с. Кенеш	высокий УГВ	очистка существующих КДС
3		с. Гулбаар-Толойкон	высокий УГВ	очистка существующих КДС
4		с.Мээркан (МТФ)	умеренно-высокий УГВ	строительство новых веток КДС
5	-"-	с. Керме-Тоо	высокий УГВ	очистка существующих КДС
6	г.Ош	ТОС № 5 «Керме-Тоо»	высокий УГВ	очистка существующих КДС
		мкр-н Кулатов		
7	-"-	ТОС № 5 «Керме-Тоо»	высокий УГВ	очистка существующих КДС – 500 м
		ул.Подгорная		

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

Таблица 11.2

				Гаолица 11.2
№	Айылный аймак	Населенный пункт	Река	Объекты возможного поражения
8	Жапалакский	с. Озгур	правый борт р. Ак-Буура	жилые дома, земельные наделы
	a/a			
9	-"-	с.Озгур ул.Арал	правый борт р.Ак-Буура	жилые дома, земельные наделы, зона отдыха
9a			правый борт р.Ак-Буура	земельный участок
10	-"-	с.Озгур	селевые потоки	жилые дома, приусадебные участки, дороги
11		с.Озгур	селевые потоки	канал «Южный»
11a		с.Озгур ул. Тотоева уч.2	селевые потоки	жилые дома, огороды, в/х дорога
116		с.Озгур	уч.Кен-Жылга селевые потоки	жилые дома, огороды, в/х дорога
11в		с.Озгур ул. Тотоева уч.1	селевые потоки	жилые дома, огороды, в/х дорога
12	_"_	с. Тёлёйкен	левый борт р. Ак-Буура	жилые дома, приусадебные участки
13	_"-	с. Тёлёйкен	склоновые селевые потоки	жилые дома, приусадебные участки
13a			склоновые селевые потоки	селеносный канал
14	-"-	с. Тёлёйкен	р.Ак-Буура	мост по автодороге Тёлёйкён- Озгур
15	_"_	с. Тёлёйкен	поливной канал «Кодогочун», «Каиырма»	жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка)
16	_''-	с. Тёлёйкен	поливной канал «Араван-Ак- Буура»	из-за малой пропускной способности моста угроза затопления жилого массива
17	_"-	с. Тёлёйкен ул.Ынтымак	селевые потоки	дорожное полотно – 380 м
18	_"_	с.Джапалак	селевые потоки селесбросной канал «Кора»	жилые дома, сельхозугодия
19	-"-	с. Арек	склоновые селевые потоки	жилые дома и земельные наделы, внутрихозяйственные дороги, канал «ПМК»
20	_"_	с.Кенеш	селевые потоки, канал « Каса-Арык»	жилые дома, приусадебные участки, сельхозугодия, в/х дорога
20a		с.Кенеш	селевые потоки	29 жилых домов, сельхозгодия
206		с.Кенеш	в/х дорога селевые потоки	жилые дома, огороды, сельхозугодья, в/х дорога

		1	1	1
21	-"-	с.Тээке	селевые потоки, канал	жилые дома, приусадебные
			«Соколок»	участки, сельхозугодия
21a	_"_	с.Тээке	селевые потоки	23 жилых домов
22	_"_	с. Гулбаар-Толойкон	селевые потоки, канал	жилые дома, приусадебные
		3 1	«Кайырма»	участки, земельные наделы
23	_"_	с.Татар	селевые потоки, каналы	жилые дома, сельхозугодия,
23		уч.Жаны-Чек	«Кайырма», «Байыш»	внутрихозяйственная автодорога
		уч.жаны- тек	«Каиырма», «Ваиыш»	внутрихозинственная автодорога
24	_"_	- T		
24		с.Татар	селевые потоки,	жилые дома, сельхозугодия,
			селесбросной канал «Кора»	внутрихозяйственная автодорога
24a			селевые потоки	селеносный канал
246		с.Татар	селевые потоки	приусадебные участки, огороды,
				хозпостройки
26	-"-	с.Мээркан, Алмалык,	склоновые селевые потоки,	жилые дома, сельхозугодия,
		МТФ, Чурпо	перелив из канала «Каса-	внутрихозяйственная дорога
		, 31	Арык»	7 1
27	_"_	с.Качыбек	перелив из канала	жилые дома, сельхозугодия,
21		С.Качыск	«Кайырма», селевые потоки	внутрихозяйственная автодорога
20	-	O MEA		
28	-"-	с.Орке, МТФ	селевые потоки, перелив из	жилые дома, сельхозугодия
			канала «Жаны-Арык»	внутрихоз. дороги, детсад «Арча-
1				Бешик» с.Орке, мост на уч.МТФ
28a	_"_	с.Орке, МТФ	селевые потоки	110 жилых домов, сельхозугодия
29	-"-	с.Орке	склоновые селевые потоки	жилые дома, приусадебные
1		-		участки, автодорога, мост
30	_"_	с.Орке	склоновые селевые потоки,	жилые дома, сельхозугодия,
50		e.opke	перелив из канала «Каса-	внутрихозяйственные дороги
				внутрихозинственные дороги
21	_"_	var Com-	Арык»	n/v. opmovom C
31		уч.Соколок	склоновые селевые потоки	в/х автодорога на уч.Соколок
32	г.Ош	ТОС № 1 «Туран»	селевые потоки	автодорога, поликлиника №6
32a		ул. Центральная,	селевые потоки	в/х дорога
		Солнечная		
326		ул. Радуга,	селевые потоки	жилые дома, огороды, в/х дорога
		Подъемная, Нур,		1,
		Ирригатор		
32	г.Ош	ТОС № 1 «Туран»	селевые потоки	автодорога, поликлиника №6
	1.Ош			
	"	TOC No. 1 ((Typerry)		
33	-"-	ТОС № 1 «Туран»	склоновые селевые потоки	жилые дома
33	-"-	ул.Королева-	склоновые селевые потоки	жилые дома
		ул.Королева- М.Джалиля	склоновые селевые потоки	
34	292	ул.Королева- М.Джалиля ТОС № 1 «Туран»	селевые потоки	жилые дома жилые дома, дачные участки,
	292	ул.Королева- М.Джалиля ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова		
		ул.Королева- М.Джалиля ТОС № 1 «Туран»		жилые дома, дачные участки,
34	292	ул.Королева- М.Джалиля ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна	селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные
34	292	ул.Королева- М.Джалиля ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна	селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога
34	_"_	ул.Королева- М.Джалиля ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна ТОС № 1 «Туран» ул.	селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные
34	_"_	ул.Королева- М.Джалиля ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна	селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка
34 35 36	_"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка)
34 35 36 36a	_"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога
34 35 36	_"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул.	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка)
34 35 36 36a 37	_"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога
34 35 36 36a 37 37a	_"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба
34 35 36 36a 37	_"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук»	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога
34 35 36 36a 37 37a	_"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба
34 35 36 36a 37 37a	_"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук»	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба
34 35 36 36a 37 37a 38	_"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук»	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги
34 35 36 36a 37 37a 38	_"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук» ул.Юбилейная	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП
34 35 36 36a 37 37a 38	_"_ _"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук» ул.Юбилейная  ТОС № 2 «Достук»	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по
34 35 36 36a 37 37a 38	_"_ _"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук» ул.Юбилейная	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева,
34 35 36 36a 37 37a 38 39	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук» ул.Юбилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Нобилейная	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева
34 35 36 36a 37 37a 38	_"_ _"_ _"_ _"_	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Нобилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Побилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  склоновые селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева,
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Нобилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, дороги
34 35 36 36a 37 37a 38 39	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Нобилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  склоновые селевые потоки	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Нобилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, дороги
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Нобилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, дороги жилые дома, приусадебные
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Нобилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Курманжан Датка ТОС № 3 «Сулайман- Тоо» ул.Молодо Нияза	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»  ливневое затопление	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, приусадебные участки и и приусадебные участки
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40 41	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Нримова  ТОС № 2 «Достук» ул.Юбилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Курманжан Датка  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Молодо Нияза  ТОС № 3 «Сулайман-	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»	жилые дома, дачные участки, дороги  жилые дома, приусадебные участки, автодорога  жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога  селезащитная дамба жилые дома, дороги  жилые дома, дороги, ЛЭП  дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, дороги  жилые дома, приусадебные участки  школа им.Панфилова, дорожное
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40 41 42	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Курманжан Датка  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Молодо Нияза  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Айтиева	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»  ливневое затопление	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, дороги жилые дома, приусадебные участки школа им.Панфилова, дорожное полотно
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40 41	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук» ул.Юбилейная  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Курманжан Датка  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Молодо Нияза  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Айтиева  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Айтиева  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Айтиева  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Айтиева	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»  ливневое затопление	жилые дома, дачные участки, дороги  жилые дома, приусадебные участки, автодорога  жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога  селезащитная дамба жилые дома, дороги  жилые дома, дороги, ЛЭП  дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, дороги  жилые дома, приусадебные участки  школа им.Панфилова, дорожное
34 35 36 36a 37 37a 38 39 40 41 42	_"	ул.Королева- М.Джалиля  ТОС № 1 «Туран» ул.Ишматова  ТОС № 1 «Туран» пер.Шаумяна  ТОС № 1 «Туран» ул. Жаштар  уч. Вишенка  ТОС № 1 «Туран» ул. Латипжанова уч. Дача  ТОС № 2 «Достук» ул.Примова  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Пржевальского  ТОС № 2 «Достук» ул.Курманжан Датка  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Молодо Нияза  ТОС № 3 «Сулаймантоо» ул.Айтиева	селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  селевые потоки  ливневое затопление  селевые потоки  перелив из поливного канала «Жаны Арык»  склоновые селевые потоки  ливневое затопление, перелив из канала «Жойпас»  ливневое затопление	жилые дома, дачные участки, дороги жилые дома, приусадебные участки, автодорога жилые дома, приусадебные участки (выполнена очистка селевого арыка) жилые дома, огороды, в/х дорога автодорога селезащитная дамба жилые дома, дороги жилые дома, дороги, ЛЭП дороги и приусадебные участки по ул. Ашхабадская, Алиева, Карадаева жилые дома, дороги жилые дома, приусадебные участки школа им.Панфилова, дорожное полотно

100	15		TOCAL 2 C	T c	<u> </u>
46	45		ТОС № 3 «Сулайман-	размыв и обрушение левого	автодорога, пилорама
46				оорта р.Ак-Буура	
100	16			толиод и борогород эроэмд	мост (ПЭП 21)
47         ∴         ТОС № 4 «Ак-Телек» ул.№ 38         склоновые селевые потоки пречения из № арыка селевые потоки пречения из канала, ливневое затопление         16 жилых домов, в/х дороги домов, в/х дороги пречения из канала, ливневое затопление         13 домохозяйств, в/х автодорога           49         ∴         ТОС № 5 «Керметов» пречения из канала, ливневое затопление         стоматологическая поликлиния           50         ∴         ТОС № 7 «Алымбек Дагка» (уг. Алымбек Дагка», пересчение ул. Артикова и Т.Турсунбаева         эрозия правого борга дома берегов канала «Укам»         дорожное полотию предили предели	40				мост (дэн-21)
47         -". У.Л. № 3 № 3 № 10C № 4 «А.м-Телек» ул.№ 3 № 10C № 4 «А.м-Телек» ул.№ 3 № 10C № 4 «А.м-Телек» с. Атмалык         передня из канала, яняневое спекце потоки         16 жилых дюмов, в/х дороги           48         -". ТОС № 4 «А.м-Телек» с. Атмалык         склоновые селевые потоки         13 домохозяйств, в/х автодорога слож мул. Кулатов дольного канала дяльневое ул. Аргановы дяльней дяльне дома дяльне				р.Ак-Буура	
47а          ТОС № 4 «Ак-Телеко ул. № 38         перешв из в'х арыка еслевые потоки         16 жилых домов, в'х дороги           48          ТОС № 4 «Ак-Телеко с.Алмалык селевые потоки         13 домохозяйств, в'х артодорога           49          ТОС № 5 «Керметов мыр Культов том мыр Культов том мыр Культов потоки датка» ул.Аношина поливного канала «Укашине» - 20 м дом датка» ул.Артыкова и Т.Турсунбаева         склоновые селевые потоки         4 жилые дома           51          ТОС № 7 «Алымбек Датка», чересчение ул.Артыкова и Т.Турсунбаева         датка», пересчение ул.Артыкова и Т.Турсунбаева         дорожное полотно берегов канала «Укамы»         дорожное полотно берегов канала «Укамы»         дорожное полотно берегов канала «Укамы»         даткам, чересчение ул.Артыкова предилы из поливного канала «Укамы»         даткам, чересчение ул.Артыкова (райов доб, клинической больщицы)         дорожное полотно берегов канала «Укамы»         даткам, чересчение ул.Артыкова (райов доб, клинической больщицы ул. 1 докамы»         дорожное полотно берегов канала «Укамы»         даткикская (райов доб, клинической больщицы ул. 1 докамы»         дорожное полотно берегов канала «Укамы»         даткикская (райов доб, клинической больши из поливного канала «Укамы»         даткикская (райов доб, клиническай дорога, приусадебные участки вругим дорож доб, клиническай дорога, приусадебные участки вытутиксайсные участки вытутиксайсные участки вытутиксайсные участки вытутиксайсные участки вытутиксайсные участки дорога селевые потоки         да жилых домов, пебольшой друга да дорога да укамы дорога да дорога да дорога да дорога да дорога да дорога да дорог	477				
47а         — ТОС № 4 «Ак-Телеко ул.№ 38         селеные потоки         16 жилых домов, в/х дороги ул.№ 38           48         — ТОС № 5 «Керметоо мыр Кулятов         селеные потоки         13 домохозяйств, в/х автодорога           49         — ТОС № 5 «Керметоо мыр Кулятов         дагкам ул.Анышта         селеные потоки         стоматологическая поликлиних           50         — ТОС № 7 «Алымбек Дагка», пудътькова и         дагкам, пересечение ул.Артыкова и         дагкам, пересечение ул.Артыкова и         дагкам, пудътькова и         дароза правого борта р.Ак- Буура ул. Талжикская (район оба. клинической большицы)         размыв левого борта р.Ак- Буура ул. Талжикская (район оба. клинической большицы)         размыв левого борта р.Ак- Буура ул. Талжикская (район оба. клинической большицы)         размыв левого борта клипам «Увак»         дарога, приусадебные участки делены потоки селеные потоки селеные потоки на приусадебные участки, объекты образообразование селеные потоки на приусадебные участки, объекты образообразование селеные потоки на приусадебные участки, объекты объекты образообразование селеные потоки на приусадебные участки, объекты объекты образообразование селеные потоки на приусадебные участки, объекты приусадебные участки, датодорога затовление потоки, пивневос затовление приусадебные участки, датодорога на правый борт р.Ак-Б	4/	-"-			приусадеоные участки
100 № 3 «Ак-Буура» ул. Тос № 4 «Ак-Буура» ул. Тос № 6 «Ак-Буура» ул. Мельникова № 6 «Ак-Буура» ул. Тос № 10 «Курманжан Датка» ул. Тос № 10 «Курманжан Датк	470	"			16 YELLIN TOMOR D/V HODOFH
10	7/a			селевые потоки	то жилых домов, в/х дороги
49	48	_"_		склоновые селевые потоки	13 домохозяйств, в/х автодорога
100					A
100					
50         -"-         ПОС № 7 «Алымбек Датка» ул.Апошина         эрозия правого борта (ядка» иливитого хапалала «Яккалик» - 20 м         дорожное полотно берегов канала «Яккалик» - 20 м         дорожное полотно ворожное полотно ворожное полотно ворожное дорожное до	49	-"-	-	перелив из канала, ливневое	стоматологическая поликлиника
Датка» уд. Аполнипа   полняного капала   «Яказалик» 2 0 м   датка», пересечение ул. Артыкова и	<b>7</b> 0				
	50	-"-			4 жилые дома
10			Датка» ул.Аношина		
Датка», пересечение ул. Артымова и Т.Турсунбаева	51	_11_	TOC No 7 // A HI IMPER		порожное полотно
1	31				дорожное полотно
1. Т.Урсунбаева   1. Т.Урсинбаева   1. Т.Урсунбаева   1. Т.Урсу				ocperos kanara «5 baw//	
52         "- ДОС № 8 «Альымбек Датка», ул. Нариман тос № 8 «Ак-Буура» ул. Таджикская (район обл. клинической больницы)         размыв левого борта р.Ак- ридон), пецеходный мост район), пецеходный мост район, пецеходный мост рединительной сольницы.           54         "- ТОС № 8 «Ак-Буура» ул. Тос № 8 «Ак-Буура» ул. Привокзальная ул. Привокзальная ул. Привокзальная сороды, приусадебные участки         внутрихозяйственная дорога, приусадебные участки           55         "- ТОС № 8 «Ак-Буура» ул. Т. Салиева         эрозия правого борта канала «Увам»         внутрихозяйственная дорога, приусадебные участки           56         "- ТОС № 9 «Ак-Буура» ул. Т. Салиева         селевые потоки         16 жилых домов, втодорога, канала приусадебные участки           57         "- ТОС № 9 «Амир- темур» ул. Т. Салиева         селевые потоки         16 жилых домов, втодорога, автодорога, канала приусадебные участки           58         "- ТОС № 9 «Амир- темур» 110 и 119 ул. темур» жилмассив Калинина кВ. 211         селевые потоки, ливневое затопление         автодорона, в/х дорога           60         "- ТОС № 9 «Амир- темур», ул. Медышкова № Калинина кВ. 211         селевые потоки, ливневое затопление и заболачивание территории         168 домохозяйств, дороги           61a         "- ТМУ №5 «Амир- темур», ул. Папанаское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал ул. дывневое затопление и заболачивание территории         жилых домов, проти инриусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи         объекты общественного питания жилые дома, гаражи					
100	52	-"-		размыв левого борта р.Ак-	жилые дома (Кара-Сууский
1			Датка», ул.Нариман	Буура	
54	53	-"-			
54				«Увам»	приусадебные участки
54         -"-         ТОС № 8 «Ак-Буруа» ул.Привоскальная ул.Привоста (Стевые потоки приусадебные участки приусадебные участки приусадебные участки доворга, газовая магистраль оврагообразование селевые потоки выпорога, газовая магистраль оврагообразование селевые потоки жилые дома, огороды, в/х дорога затопление         16 жилых домов, автодорога, газовая магистраль оврагообразование селевые потоки выпорога, газовая магистраль оврагообразование селевые потоки и жилые дома, огороды, в/х дорога затопление         168 домохозяйств, дороги затопление озатопление и заболачивание территории         168 домохозяйств, дороги затопление озатопление и заболачивание территории         168 домохозяйств, дороги затопление и заболачивание территории         168 домохозяйств, домок домок домок домок домок дом					
10	E 1	"			
55         -"-         ТОС № 8 «Ак-Буура» ул.Ленинградская ул.Ленинградская ул.Ленинградская образования об	54				
56         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» ул.Т.Салиева         «Увам»         приусадебные участки           57         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» ул.Т.Салиева         сагевые потоки         16 жилых домов, автодорога, канала «Ожный» - 700 м           57         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» 101-я ул. Айни         склоновые потоки, оврагообразование         автодорога, газовая магистраль оврагообразование           58         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» 110 и 119 ул.         склоновые потоки, ливневое         168 домохозяйств, дороги           59         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур», 105 ул.         склоновые потоки, ливневое         168 домохозяйств, дороги           60         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур», илмельникова         склоновые потоки, ливневое         168 домохозяйств, дороги           61         -"-         ТОК № 9 «Амир- Темур», илмельникова         склоновые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         -"-         ТМУ №6 «Амир- Темур», ул.Мельникова         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         жилые дома, приусадебные участки, объекты обществ	55	_"_			
56         -"-         ТОС № 9 «Амир-Темур» ул. Т.Салиева         селевые потоки         16 жилых домов, автодорога, канал «Южный» - 700 м           57         -"-         ТОС № 9 «Амир-Темур» 101-я ул. 7-я ул. Айни         склоновые потоки         автодорога, газовая магистраль оврагообразование селевые потоки         жилые дома, огороды, в/х дорога           58         -"-         ТОС № 9 «Амир-Темур», 110 и 119 ул. 3атопление         склоновые потоки, ливневое затопление         168 домохозяйств, дороги           59         -"-         ТОС № 9 «Амир-Темур», 105 ул. 3атопление территории         склоновые потоки, ливневое затопление и заболачивание территории         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61         -"-         ТОК № 9 «Амир-Темур», ул.Мельникова №5 «Амир-Темур», ул.Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (бъскты общественного питания         мельы дома, полотна дороги           61         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (потоки, ливневое затопление         приусадебные участки, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           64         -"-         ТОС № 10 «Курманжан-Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки,	33				
57         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» 101-я ул.         склоновые потоки, оврагообразование         автодорога, газовая магистраль           57а         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» 110 и 119 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление         168 домохозяйств, дороги           58         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» 110 и 119 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление         168 домохозяйств, дороги           60         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» жилмассив Калинина кВ.211         ливневое затопление и заболачивание территории         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС №10         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10         правый борт р.Ак-Буура         приусадебые участки, объекты общественного питания           63a         -"-         ТОС №10         селевые потоки, ливневое «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         жилые дома, приусадебные участки, дороги           64         -"-         ТМУ №6         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автод	56	_"_	ТОС № 9 «Амир-		
57         -"- TOC № 9 «Амир- Темур» 101-я ул.         склоновые потоки, оврагообразование селевые потоки         автодорога, газовая магистраль оврагообразование селевые потоки         жилые дома, огороды, в/х дорога           58         -"- TOC № 9 «Амир- Темур» 110 и 119 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление склоновые потоки, ливневое затопление территории         168 домохозяйств, дороги           60         -"- TOC № 9 «Амир- Темур», 105 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление территории         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61         -"- TMY №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова №5 «Амир- Темур», ирлинательных объекты объекты объекты объекты объекты объекты общественного питания         жилые дома, полотна дороги           62         -"- TOC №10 «Курманжан Датка» (курманжан Датка») (гото-восток)         правый борт р.Ак-Буура приусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи           63         -"- TOC №10 «Курманжан Датка» (курманжан Датка») ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           64         -"- TOX №10 «Курманжан Датка» (курманжан Датка») ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"- TMY №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, вку дорога           66         -"- TMY №6 «Курманжан-Датка					
57а         7-я ул. Айни         селевые потоки         жилые дома, огороды, в/х дорога           58         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» 110 и 119 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление         168 домохозяйств, дороги           59         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур», 105 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление и заболачивание территории         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           60         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур» ул. Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка»         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         нарколотический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (пого-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, общественного питания           64         -"-         ТОС № 10 «Курманжан-Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» узатопление         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» «Курманжан-Датка»         <	57	_"-	ТОС № 9 «Амир-	склоновые потоки,	автодорога, газовая магистраль
58         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» 110 и 119 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление         168 домохозяйств, дороги           59         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур», 105 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление и заболачивание территории         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           60         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         правый борт р.Ак-Буура         жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, втодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» «Южный»,         преслив из канала «Южный»,				оврагообразование	
59         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур», 105 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление территории           60         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» жилмассив Калинина кВ.211         ливневое затопление и заболачивание территории         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур», ул.Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (кого-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 22 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» «Курманжан-Датка»         перелив из канала «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога					
59         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур», 105 ул.         склоновые потоки, ливневое затопление территории           60         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур», жилмассив Калинина кВ.211         ливневое затопление и заболачивание территории           61         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур», ул.Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (кого-восток)         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (кого-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, в/х дорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога	58	-"-		-	168 домохозяйств, дороги
60         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» жилмассив Калинина кВ.211         ливневое затопление и заболачивание территории Калинина кВ.211           61         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         травый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания           64         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         селевые потоки, ливневое «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» «Курманжан-Датка»         прелив из канала «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога	50	"			
60         -"-         ТОС № 9 «Амир- Темур» жилмассив Калинина кВ.211         ливневое затопление и заболачивание территории         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур», ул. Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           62         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (курманжан Датка» (кого-восток)         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» (кого-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания           64         -"-         ТОС № 10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» (Курманжан-Датка         прелив из канала «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога	39			1	
61         -"-         ТМУ №5 «Амиртемур», ул. Мельникова Мез «Амир-Темур», ул. Мельникова Мез «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (курманжан Датка» (курманжан Датка» (кого-восток)         правый борт р.Ак-Буура приусадебные участки, объекты общественного питания правый борт р.Ак-Бурра жилые дома, гаражи         приусадебные участки, объекты общественного питания правый борт р.Ак-Бурра жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка «Южный»,         прелив из канала «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога	60	_"_		11 1	
61         -"-         ТМУ №5 «Амир- Темур», ул.Мельникова         селевые потоки         20 жилых домов, небольшой ирригационный канал           61a         №5 «Амир- Темур», ул.Мельникова         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка         перелив из канала         приусадебные участки, в/х дорога					
61a         Темур», ул.Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания милые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка «Южный»,         прелив из канала «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога					
61а         ул.Мельникова №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки «Курманжан-Датка         б жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка         перелив из канала «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога	61	-"-	ТМУ №5 «Амир-	селевые потоки	20 жилых домов, небольшой
61a         №5 «Амир-Темур ул. Папанское         селевые потоки         жилые дома, полотна дороги           62         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка»         правый борт р.Ак-Буура         наркологический диспансер, объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         правый борт р.Ак-Буура         приусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 «Курманжан Датка» (юго-восток)         селевые потоки, ливневое затопление         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал         склоновые селевые потоки участки, автодорога         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 «Курманжан-Датка» «Курманжан-Датка         перелив из канала «Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога					ирригационный канал
62         -"-         ТОС №10 (Курманжан Датка»)         правый борт р.Ак-Буура (объекты общественного питания           63         -"-         ТОС №10 (Курманжан Датка»)         правый борт р.Ак-Буура (объекты общественного питания           63a         -"-         ТОС № 10 (Курманжан Датка») (юго-восток)         правый борт р.Ак-Буура (юго-восток)         жилые дома, гаражи           64         -"-         ТОС №10 (Курманжан Датка») ул.1-я Культурная         селевые потоки, ливневое затопление участки, дороги         жилые дома, приусадебные участки, дороги           65         -"-         ТМУ №6 (Курманжан-Датка») 222 квартал         склоновые селевые потоки участки, автодорога         6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога           66         -"-         ТМУ №6 (Курманжан-Датка) (Южный»,         приусадебные участки, в/х дорога					
62       -"-       ТОС №10       правый борт р.Ак-Буура       наркологический диспансер, объекты общественного питания         63       -"-       ТОС №10       правый борт р.Ак-Буура       приусадебные участки, объекты общественного питания         63a       -"-       ТОС № 10       правый борт р.Ак-Буура       жилые дома, гаражи         64       -"-       ТОС №10       селевые потоки, ливневое затопление       жилые дома, приусадебные участки, дороги         65       -"-       ТМУ №6       склоновые селевые потоки       6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога         66       -"-       ТМУ №6       перелив из канала       приусадебные участки, в/х дорога         66       -"-       ТМУ №6       перелив из канала       приусадебные участки, в/х дорога	61a			селевые потоки	жилые дома, полотна дороги
63       -"-       ТОС №10       правый борт р.Ак-Буура       приусадебные участки, объекты общественного питания         63a       -"-       ТОС № 10       правый борт р.Ак-Буура       жилые дома, гаражи         64       -"-       ТОС № 10       селевые потоки, ливневое затопление       жилые дома, приусадебные участки, дороги         65       -"-       ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал       склоновые селевые потоки участки, автодорога       6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога         66       -"-       ТМУ №6 «Курманжан-Датка «Южный»,       перелив из канала «Южный»,       приусадебные участки, в/х дорога	(2)	"			
63       -"-       ТОС №10       правый борт р.Ак-Буура       приусадебные участки, объекты общественного питания жилые дома, гаражи         63a       -"-       ТОС № 10       правый борт р.Ак-Буура       жилые дома, гаражи         64       -"-       ТОС №10       селевые потоки, ливневое затопление       жилые дома, приусадебные участки, дороги         65       -"-       ТМУ №6       склоновые селевые потоки «Курманжан-Датка», 222 квартал       66       -"-       ТМУ №6       приусадебные участки, в/х дорога         66       -"-       ТМУ №6       перелив из канала «Южный»,       приусадебные участки, в/х дорога	02		-	правыи оорт р.Ак-Буура	
63a       -"-       «Курманжан Датка» (юго-восток)       правый борт р. Ак-Буура       правый борт р. Ак-Буура жилые дома, гаражи         64       -"-       ТОС № 10 (курманжан Датка» ул. 1-я Культурная       селевые потоки, ливневое затопление       жилые дома, приусадебные участки, дороги         65       -"-       ТМУ №6 (курманжан-Датка», 222 квартал       склоновые селевые потоки участки, автодорога       6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога         66       -"-       ТМУ №6 (курманжан-Датка)	63	_"_		правый борт р Ак-Буура	
63a       -"-       ТОС № 10 «Курманжан Датка» (юго-восток)       правый борт р.Ак-Буура       жилые дома, гаражи         64       -"-       ТОС №10 «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная       селевые потоки, ливневое затопление       жилые дома, приусадебные участки, дороги         65       -"-       ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал       склоновые селевые потоки участки, автодорога       6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога         66       -"-       ТМУ №6 «Курманжан-Датка       перелив из канала «Южный»,       приусадебные участки, в/х дорога					общественного питания
64       -"-       ТОС №10 (юго-восток)       селевые потоки, ливневое затопление       жилые дома, приусадебные участки, дороги         65       -"-       ТМУ №6 (Курманжан-Датка», 222 квартал       склоновые селевые потоки участки, автодорога       6 жилых домов, приусадебные участки, автодорога         66       -"-       ТМУ №6 (Курманжан-Датка)       перелив из канала (Южный»,       приусадебные участки, в/х дорога	63a	_"-		правый борт р.Ак-Буура	
<ul> <li>ТОС №10         «Курманжан Датка» ул.1-я Культурная</li> <li>ТМУ №6         «Курманжан-Датка», 222 квартал</li> <li>ТМУ №6         «Курманжан-Датка «Курманжан-Датка «Курманжан-Датка «Южный»,</li> </ul>			«Курманжан Датка»		
65       -"-       ТМУ №6					
ул.1-я Культурная  65 -"- ТМУ №6 «Курманжан-Датка», 222 квартал  66 -"- ТМУ №6 «Курманжан-Датка «Южный»,  приусадебные участки, в/х дорога	64	-"-		-	
65 -"- ТМУ №6 склоновые селевые потоки б жилых домов, приусадебные участки, автодорога  66 -"- ТМУ №6 перелив из канала приусадебные участки, в/х дорога «Курманжан-Датка «Южный»,				затопление	участки, дороги
«Курманжан-Датка»,       222 квартал         о жилый долов, приусадебные участки, автодорога         участки, автодорога         ТМУ №6       перелив из канала       приусадебные участки, в/х дорога         «Курманжан-Датка       «Южный»,			ул.1-я Культурная		
«Курманжан-Датка»,       222 квартал       участки, автодорога         66       -"-       ТМУ №6 перелив из канала «Южный»,       приусадебные участки, в/х дорога	65	"	TMV No6	CANONIODI IN CANONI IO MOZOVA	6 жили у помор примодлебия с
222 квартал  66 -"- ТМУ №6 перелив из канала приусадебные участки, в/х дорога «Курманжан-Датка «Южный»,	0.5		_	склоновые селевые потоки	
66 -"- ТМУ №6 перелив из канала приусадебные участки, в/х дорога «Курманжан-Датка «Южный»,					у ластки, автодорога
«Курманжан-Датка «Южный»,	66	_"_		перелив из канала	приусадебные участки, в/х дорога
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
- 1			223 квартал	оврагообразование, ливневое	
затопление					

66a		ТМУ №6	селевые потоки	30 жилых домов,
		«Курманжан-Датка		внутрихозяйственные дороги
		223 квартал		
66б		ТМУ №6	селевые потоки	южная часть квартала
		«Курманжан-Датка		•
		223 квартал		
66в		МТУ №6 Курманжан-	правый берег канала Увам	2 жилых дома, автодорога
		Датка, ул.Касымова	береговая эрозия	
66г		МТУ №6 Курманжан-	селевые потоки	жилые дома, в/х дороги, мост
		Датка 223-квартал		
67	-"-	TOC№ 12	склоновые селевые потоки	дамба селехранилища, жилые
		«Курманжан Датка 2»		дома, приус.участки
		уч. дачи ул.		
		Ирригатор,		
		ул.Садовая		
68		№ 12 «Курманжан	склоновые селевые потоки	селехранилище, жилые дома,
		Датка 2» уч. дачи		приус.участки
		ул.Центральная		
69	-"-	TOC№ 12	склоновые селевые потоки	жилые дома, приусадебные
		«Курманжан Датка 2»		участки
		ул.Подъемная		
70	-"-	TOC№ 12	склоновые, селевые потоки,	жилые дома, приусадебные
		«Курманжан Датка 2»	оврагообразование	участки
		ул. Узунмурун		
71		TOC№ 12	селевые потоки	защитная дамба селехранилища,
		«Курманжан Датка 2»		сельхозугодия, жилые дома
		с/о «Вишенка»	V	
72	-"-		левый борт р.Ак-Буура	территория сливного сооружения
				ОМП «Ошводоканал»,
				магистральный канализационный
70-		T A		коллектор
72a		ул. Турсун-Ата	правый берег реки Ак-Буура	автодорога, газовая труба, и
			береговая эрозия	здания ООО "ОдаЮг"

### Прогноз возможной активизации просадочных явлений

Таблица 11.3

		таолица 11.5
Населенный пункт	Объекты возможного поражения	Защитные мероприятия
г. Ош мрн. «Черемушки»	жилые дома	проведение противопросадочных
ул.Муминовой		мероприятий, отвод поверхностных
г.Ош ТОС № 9 «Амир-Тимур»	жилые дома	вод с территорий и участков
Жапалакский а/о с. Озгур	жилые дома	
Жапалакский а/о уч. МТФ	жилые дома	
Жапалакский а/о уч. МТФ	жилые дома	
	г. Ош мрн. «Черемушки» ул.Муминовой г.Ош ТОС № 9 «Амир-Тимур» Жапалакский а/о с. Озгур Жапалакский а/о уч. МТФ	г. Ош мрн. «Черемушки» жилые дома ул. Муминовой г. Ош ТОС № 9 «Амир-Тимур» жилые дома Жапалакский а/о с. Озгур жилые дома Жапалакский а/о уч. МТФ жилые дома

# Прогноз возможной активизации камнепадов и обвалов

Таблица 11.4

			1 аолица 11.4
<b>№</b> П	Местоположение	Зона поражения	Рекомендуемые защитные мероприятия
78	гора Сулайман-Тоо	Исторический музей (пешеходная дорожка, касса, зеленые насаждения)	оборка склонов
78a		выставочный зал	проведение изысканий
79	гора Сулайман-Тоо	жилые дома	оборка склонов
79a	Музейный комплекс "Сулайман-Тоо"	помещения и экспонаты музея, угроза посетителям и сотрудникам музея	провести работы по отводу дождевых и талых вод на вершинах горы, укрепить потолки в помещениях музея
80	ДОС 5 «Керме-Тоо» 218 квартал	6 жилых домов, участки под строительство	оборка склона, запретить строительство
81	ДОС 5 «Керме-Тоо» ул.Кокум-Бий	внутрихозяйственная дорога	оборка склона
81a	комплекс «Реми»	здания, сооружения комплекса Реми, автодорога	укрепление горных пород, находящихся в неустойчивом состоянии, путем измельчения, раздробления осуществить спуск камней, провести защитные мероприятия

816	МТУ №3 Керме-Тоо, квартал 218	жилые дома	приостановить любые виды строительных работ на расстоянии всего 1900м у подножия горы, отселить жилые дома, находящиеся на транзите селевых
82	МТУ №1 Туран	в/х дорога	укрепление обрыва на расст.40м и
	жилмассивы Алай 1,2,		устройству ирригационных арыков
82a	ул. Радуга, Подъемная,	жилые дома, огороды, в/х дорога	проведение работ по устройству
	Нур, Ирригатор		ирригационных арыков, защите от
			селевых потоков на селеносных логах,
			возведению подпорной стены и
			применять капельное орошение садов

#### Прогноз возможной активизации оползневых процессов

Таблица 11.5

No	Населенный пункт	Объекты возможного	Рекомендуемые мероприятия
П		поражения	
82	ТОС № 9 «Амир-Темур»,		перенос трансформатора и опор
	участок ТУРМ-1		ЛЭП
83	Жапалакский а/о с.Озгур ул.Кулатова	жилой дом	дом отселен, вести наблюдение
84	Жапалакский а/о с.Тёлёйкен	канал Араван-Ак-Буура	вести наблюдение
85	Территориальный совет № 9 п.Алмалык,	жилые дома	отселение 25 семей
	угроза сдвига горного отвала		
86	Территориальный совет № 9 п.Алмалык,	жилые дома	отселение 25 семей
	угроза сдвига горного отвала		

#### Сели, паводки и затопления.

Селевые и паводковые процессы могут происходить на реке Ак-Буура, естественной водной артерии, проходящей через центр города. Половодье на реке начинается в апреле и заканчивается в октябре. В створе гидропоста Тёлёйкен средний многолетний сток за период наблюдений составил 20,7 м³/с, а в пределах города, за счет водозаборов ориентировочно равен 5,9 м³/с. Расчетные максимальные расходы по реке Ак-Буура 0,1% и 1%-ной обеспеченности соответственно 465 и 306 м³/с.

Наибольший максимальный расход воды по р. Ак-Буура отмечался в 1953 году и составлял 331 м³/с. В настоящее время сток реки зарегулирован Папанским водохранилищем, расположенным в 30 км выше г. Ош. Эксплуатация водохранилища началась в 1981 году. Водохранилище является бассейном сезонного регулирования, объем его составляет 240 млн. м³. При полном объеме водохранилища паводки по р.Ак-Буура с расходом около 50 м³/с могут проходить через водохранилище транзитом.

При проектировании плотины водохранилища была учтена возможность пропуска через створ плотины паводка 0.1%-ной обеспеченностью с объемом  $465 \text{ m}^3/\text{c}$ .

Сброс такого количества воды может осуществляться путем аварийного сбрасывания.

В качестве расчетного для установления зоны затопления принят максимальный расход воды 0,1%-ной обеспеченности  $465~{\rm m}^3/{\rm c}$ . Глубина затопления при таких расходах возможна до  $1,0~{\rm m}$  (при скорости течения воды до  $4,5~{\rm m/c}$  и ширине зоны затопления  $100-300~{\rm m}$ ).

При прохождении подобных паводков возможны разрушения и размывы мостов, эрозия русла и берегов, формирование заторов. При этом заторы могут способствовать значительному увеличению максимальных расходов и площади, подверженной затоплению, что необходимо учитывать при проектировании застройки и защитных мероприятий.

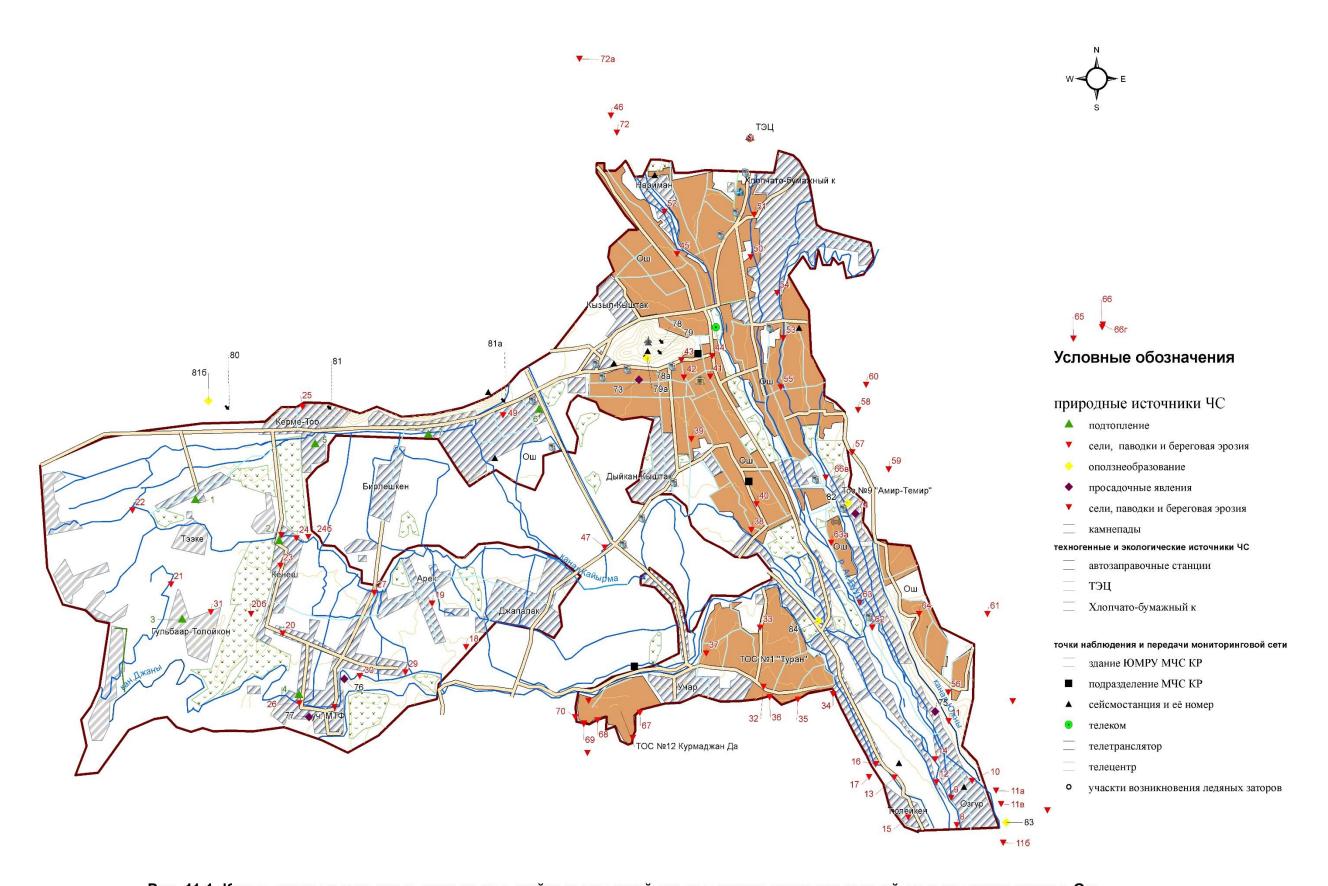


Рис. 11.1 Карта-схема прогнозирования чрезвычайных ситуаций и размещения мониторинговой сети на территории г. Ош

Для предотвращения затопления городской территории во время паводка с 0,1% обеспеченностью, следует увеличить глубину русла реки до 4 м и ширину до 40 м. При этом необходимо произвести мероприятия по укреплению берегов и дна реки. Все пешеходные автодорожные мосты и коммуникации должны иметь достаточно большой просвет для пропуска максимальных расходов.

Наибольшую опасность может представлять разрушение плотины Папанского водохранилища. Ранее институтом САОГидропроект были проведены расчеты движения волны прорыва при разрушении плотины Папанского водохранилища. Расчет проводился в случае мгновенного и полного разрушения плотины, происходящем на первой минуте, т.е. рассматривался наихудший из возможных вариантов.

При разрушении плотины Папанского водохранилища практически полное опорожнение его произойдет за 2,5-3 часа. При этом в нижнем бъефе ожидается появление водяного вала большой разрушительной силы, скорость которого превысит 20 м/с. Наибольший расход излива через 1,5 мин после разрушения составит 113 тыс. м³/с. Высота гребня волны в верхнем участке достигнет 80 м. Через 30 минут на расстоянии 29,8 км, фронт волны достигнет долинной части расчетного участка.

Параметры волны при этом будут следующие: расход равен 86 тыс.  $\text{м}^3/\text{c}$ , высота - 11 метров. Параметры волны в г. Ош будут следующие: средняя глубина затопления – 5 м; затопление первой и второй надпойменных террас, превышение поверхности которых над руслом реки достигнет 5-6 метров.

Для обеспечения безопасной эксплуатации водохранилища необходимо проведение комплекса наблюдений за состоянием плотины, гидрометеорологическим режимом, водозабором и водосбросом, заилением водохранилища, опасными экзогенными и эндогенными процессами, изменениями режима работы, состоянием объектов инженерной защиты.

Угрозу для южной части города представляют селевые потоки, формирующиеся в предгорной адырной зоне Алайского хребта. Наиболее подвержены селевому поражению участки в районе улиц Южная и Селевая, район санатория.

Во время селевых потоков с уступов правобережных террас реки Ак-Буура возможно заиливание канала Южный селевыми наносами, что может привести к выходу воды из канала и затоплению нижерасположенной территории.

Формирование селевых потоков происходит в низкогорной зоне при выпадении ливневых осадков в марте-октябре.

Повторяемость прохождения ливневых селей не реже 1 раза в год, преобладают наносоводные сели.

Селевые лога, выходящие на город с юга, представляют собой небольшие периодически действующие водотоки и в большинстве своем являются селеопасными.

Наиболее селеопасными являются лога, выходящие на юго-западную часть города, менее селеопасными — стекающие с правобережных террас р. Ак-Буура и лога, выходящие на канал Южный с юга.

В ряде случаев затопление происходит из-за заиливания оросительных каналов, проходящих вдоль склонов по территории города. В течение последнего времени происходило заиливание и перелив из каналов:

- «Муян» по ул. Джумабаева в районе моста заиливается на протяжении 610 метров;
- канал «Восточный» (Южный) заиливается грязевыми наносами на участках суммарной протяженностью около 1000 метров;
- водоотводный канал, проходящий по улицам Джим и Салиевой, заиливается на участке 400 метров;
- канал «Яккалик» заиливается наносами на участке 1200 метров, на ул. Аральской происходит перелив воды через борта канала и замачивание основания пешеходного моста;

- канал «Черемушки» заиливается на участке 1000 метров;
- канал «Кайырма» заиливается на участке 1100 метров;
- канал «Соколок» в с. Тээке ежегодно заиливается на участке суммарной протяженностью около 2 км,
- канал «Кайырма» в с. Гулбаар-Толойкон заиливается на участке общей протяженностью 3 км,
- канал «ПМК» в с. Арек имеет недостаточную пропускную способность на участке 600 метров,
- на канале «Увам» отмечается размыв борта на протяжении 80 метров (район УМЧС),
- канал «Кодогочун» в с.Тёлёйкен не имеет сброса и при повышенных расходах затапливает жилые дома.
  - канал «Кайырма» и «Байыш» на участке Жаны-Чек в с. Татар,
  - канал «Кайырма» в районе моста в с.Качыбек,
  - канал «Кок-Добо» на участке Детсад,
  - канал «Жаны-Арык» на участках Орке, МТФ, ТОС №2 «Достук».

Для защиты от затопления со стороны каналов необходимо периодически проводить их расчистку, а также укрепление берегов каменной или бетонной облицовкой.

Высокая подверженность затоплению жилых домов, связанная с ливневыми дождями и формированием селевых потоков по логам отмечается на территории жилого массива «Амир-Темур».

Возникновение чрезвычайных ситуаций на данном участке связано с нарушением архитектурных норм и правил выделения участков под застройку жилыми домами (т.е. те дома, которые подвергались затоплению, будут затапливаться и в дальнейшем, т.к. они расположены непосредственно в днищах логов).

При выделении участков не были предусмотрены селеотводные сооружения, а также сооружения, отводящие ливневые осадки. Для защиты от затоплений необходима разработка существующего генерального плана застройки территории с учетом сооружения комплекса селеотводящих и ливнеотводящих сооружений. Участки ливневого затопления отмечены также по ул. Базарбаева, Алиева, Чкалова, Карла Маркса, М.Джалиля, Королева, Молдо Нияза, Айтиева и др. В ряде случаев оно связано с отсутствием арычной сети для отвода поверхностных вод и пропускных сооружений под автодорогами.

Для предотвращения селевой и паводковой опасности необходимо проведение очистки и строительство селезащитных сооружений в с.Керме-Тоо, с.Озгур, а также проведение берегоукрепительных работ на реке Ак-Буура на участках, подверженных эрозии.

Участки возможной активизации селепаводковых процессов и береговой эрозии указаны на рис. 11.1, табл. 11.2.

#### Камнепады и обвалы.

Камнепадо- и обвалоопасные участки имеются на скальном известняковом массиве Сулайман-Тоо. в центре города Ош. Известняк девонского возраста, представляет палеокарстовый останец. Относительное превышение самой высокой отметки над подошвой склона составляет 110 м.

Водораздельная часть является обрывистой с уклоном до 90 градусов. От основания до средней части массива склоны горы сложены суглинками с уклонами 30-35 градусов.

Обвалоопасные участки представляют собой скальные блоки, отделившиеся от материнского массива и находящиеся в слабоустойчивом состоянии.

Участки разделены на две категории по степени опасности. К первой категории относятся скальные блоки, падение которых может быть спровоцировано как сейсмологическими факторами, так и гидрометеорологическими.

Ко второй категории опасности относятся скальные блоки, падение которых может быть спровоцировано только сейсмологическими факторами.

В первую очередь необходимо провести ликвидацию обвалоопасных участков первой категории. Во вторую очередь необходимо провести ликвидацию обвалоопасных участков второй категории опасности.

Два участка первой категории опасности были ликвидированы осенью 1998 года и весной 1999 года путем разборки скальных блоков на более мелкие. Ликвидацию остальных обвалоопасных участков следует провести по специализированным проектам.

Городской администрации необходимо проводить периодические обследования и принимать меры по обеспечению безопасности населения, находящегося в опасных местах.

Участки возможной активизации камнепадов указаны на рис. 11.1, табл.11.4.

### Просадочность, оползни.

В пределах городской территории почти повсеместно, за исключением поймы и надпойменной территории, развиты лессовидные суглинки мощностью до 36 м.

Лессовидные суглинки при повышении влажности выше критической дают дополнительные деформации – просадки от внешней нагрузки или от собственного веса грунта. Просадочные грунты большой мощности развиты в в микрорайонах «Черемушки», «Южный», «Амир-Темур» и «Геологогородок».

В результате проявления просадочности имелись случаи деформации в зданиях средней школы им. Терешковой, 4-х этажном здании жилого дома по ул. Краснофлотской, областного тубдиспансера, связанные с неправильной эксплуатацией. Во всех перечисленных случаях наблюдалось проникновение вод атмосферных осадков и водопроводной сети под фундаменты зданий.

В микрорайонах «Южный» и «Амир-Темур» также продолжают наблюдаться случаи возникновения трещин в фундаментах и стенах домов вызванные инфильтрацией поливных вод и атмосферных осадков в просадочные лессовидные суглинки.

Так на участке Було-Таш микрорайона «Амир-Темур» после интенсивных весенних поливов произошла просадка основания и разрушение некоторых жилых домов.

По улице Айни того же микрорайона происходит деформация дорожного полотна и жилых домов, что в дальнейшем может обусловить формирование оползневых процессов.

Жилые массивы и агломерации, особенно южной части города, были созданы на холмистом рельефе, имеющем уклоны в сторону реки Ак-Буура.

В связи с этим, подрезка склонов или планировка местности создает на некоторых участках угрозу возникновения небольших оползней-оплывин.

Бесконтрольный полив приусадебных участков и утечки из водопроводной сети привели к просадке грунтов на улице Айни в микрорайоне «Амир-Темур». В дальнейшем на данном участке возможно формирование оползней.

Участки развития просадочных и оползневых явлений приведены на рис. 11.1, табл. 11.3,11.5.

### Проблемы техногенного и экологического характера.

Город Ош является промышленным и густонаселенным городом республики с развитой инфраструктурой. Это обстоятельство определяет максимальную техногенную нагрузку на окружающую среду.

В таблице 11.6 представлены основные подразделения городской инфраструктуры, подвергающиеся воздействию наиболее распространенных видов и источников техногенных и экологических чрезвычайных ситуаций.

Таблица 11.6

				таолица тт.о
<b>№</b> П	Объекты	Вид чрезвычайных ситуаций	Последствия, вызываемые произошедшими ЧС	Методы профилактики ЧС
1	Промышленные предприятия	Пожары Взрывы Аварии Отходы производства	•	Соблюдение технологического процесса
2	Нефтехранилища и заправочные станции	Взрывы Пожары Аварии		Соблюдение всех норм и правил эксплуатации
3	Транспортные предприятия и коммуникации	Аварии Отходы производственного цикла	Загрязнение окружающей среды; травмы; человеческие жертвы	Соблюдение технологического цикла
4	Газовое хозяйство	Взрывы Пожары Аварии	Загрязнение окружающей среды; отравления; травмы; человеческие жертвы; нарушение жизнеобеспечения	Соблюдение технологического цикла
5	Объекты теплоснабжения	Взрывы Пожары Аварии Отходы производственного цикла		Соблюдение всех норм правил эксплуатации
6	Объекты водоснабжения	Аварии (техногенные и природные источники)	жизнеобеспечения; болезни; отравления	Локализация и выведение источников загрязнения за пределы зоны влияния. Контроль за состоянием подземных вод и окружающей среды Соблюдение гехнологического цикла
7	Объекты канализации	Аварии	Травмы; человеческие жер-твы; нарушение жизнеобес-печения; эпидемии;	Соблюдение всех норм и правил
8	Объекты электро- снабжения	Пожары Взрывы Аварии		Соблюдение всех норм и правил эксплуатации
9	Жилые дома и объекты соцкультбыта	Пожары Взрывы Аварии Обрушения (технологические и природные источники)	Травмы; человеческие жертвы	Соблюдение всех норм и правил строительства и эксплуатации; инвентаризация с учетом сейсмостойкости; качественное прогнозирование природных видов ЧС

Точечные источники возможных техногенных и экологических чрезвычайных ситуаций приведены на рис. 11.1.