





*Сейсмическая опасность.* На территории возможны проявления землетрясений силой 8-9 баллов и всего выделены 5 районов ожидаемых землетрясений: Чаткальский, Кара-Кысмакский, Сандалаш-Пскемский, Кумбельский, Чуст-Папский.

*Селевая опасность.* Для региона характерны проявления селей с различными расходами воды: от 10 до 1000 м<sup>3</sup>/с. Максимальные расходы воды от 100 до 1000 м<sup>3</sup>/с распространены преимущественно на хребте Терс, занимая около 12 % площади района. Минимальные расходы воды до 10 м<sup>3</sup>/с располагаются на низкогорных ярусах хребтов. На территории района имеется 10 высокогорных прорывоопасных озер в бассейне р.Чаткал, расположенных в интервале высот от 2877 до 3650 м.

Также, широко распространены паводки и береговая эрозия, развитая по бассейнам рек Чаткал, Сумсар, Терс, Терек-Сай, Касан-Сай в зоне риска которых находятся населенные пункты, жилые дома, моста, автодороги, оросительный канал. Часто селеформированию способствуют геологические условия, обильные атмосферные осадки ливневого характера.

Очень часто проявляется *лавинная опасность*. Максимальный объем лавин до 1000 м<sup>3</sup>, приурочен к высокогорным участкам хребтов Терского, Пскемского, Чандалашского, Таласского, Чаткальского, занимая 42 % территории района. Около 20 % площади района, преимущественно в нижней части долины р.Чаткал, не лавиноопасны. Сход лавин в бассейне р.Терс, представляют угрозу для автодороги Ала-Бука-Каныш-Кия, и в бассейне р.Чаткал, представляют угрозу автодороге Красная Горка – Ак-Таш.

Одним из опасных природных явлений считается *подтопление*. Территории с высоким уровнем грунтовых вод приурочены к днищам долин и низких террас рек. Активизация подтопления с подъемом среднего уровня грунтовых вод на 0,1-0,2 метра возможна на территории с. Каныш-Кыя с угрозой жилым домам.

Для территории Чаткальского района характерно проявление не менее опасного явления – *оползни*. Чаще всего они проявляются на юго-восточных склонах Чандалашского, отрогах Пскемского и Чаткальского хребтов, в районе населенного пункта Шекафтар. Меньших объемов оползни встречаются на низко- и среднегорных участках долин рек Чаткал, Чандалаш. Активизация оползней возможна на территории Каныш-Кыянского и Чаткальского аильных округов, которые представляют опасность жилым домам, автодороге.

Также здесь возможны камнепады, которые имеют место на территории Терек-Сайской поселковой управы, где в зоне риска проходят автодороги Каныш-Кыя – Ала-Бука и Ала-Бука – Терек-Сай.

Особую опасность для территории представляют хвостохранилища пгт.Сумсар, где основными компонентами загрязнения окружающей среды являются соли тяжелых металлов, где общая площадь составляет 2650 тыс.м<sup>3</sup>. Горные отвалы п.Шекафтар содержат химические элементы уранового ряда. Общая площадь отвалов составляет 322,1 тыс.м<sup>3</sup>.

Данные хвостохранилища и горные отвалы могут быть разрушены в результате землетрясения (7-9 баллов) и длительного воздействия эрозионных процессов и селевых потоков с последующим выносом токсичных веществ в населенные пункты и далее на территорию сопредельного Узбекистана.

Исходя из всего вышесказанного вытекают следующие выводы:

- во избежание людских потерь мониторинговая работа по наблюдению, прогнозированию, предупреждению и последующему оповещению населения о возможных стихийных проявлениях должна проводиться без перерывов, своевременно и квалифицированно;
- для проведения этих работ необходима достаточная финансовая поддержка и обеспечение квалифицированными кадрами;
- систематически проводить берегоукрепительные, профилактические, рекультивационные работы, аварийно-восстановительные работы по укреплению дамбы

хвостохранилищ; - проводить постоянный мониторинг за качественным состоянием речных вод и донных осадков р.Сумсар;

- соответствующим государственным органам, службам, ведомствам проводить мониторинговые, исследовательские работы, готовить и проводить переподготовку кадров этой отрасли.

### ***Литература***

1. *Донбаева Г.Ч.* Оползневые процессы как стихийные явления. – Бишкек, 2009. /Мат.межд.науч.-техн.конф. "Наука, образование, инновации: приоритетные направления развития".
2. *Донбаева Г.Ч.* Стихийные природные явления и их влияние на социально-экономическое положение Кыргызстана. – Талас, 2010. /Мат.науч.-прак.конф., посв.10-летию ТалГУ.
3. *Донбаева Г.Ч.* Геоэкологические аспекты водных ресурсов Западного и Юго-Западного Кыргызстана (на примере Талас-Чаткальского региона). – Ош, 2011. Вестник ОшГУ. - № 2.