ЕСЛИ ОЛЕДЕНЕНИЕ МЕНЬШЕ…



Гляциологи решают задачку со многими неизвестными, определяя состояние ледников в верховьях притоков Амударьи и Сырдарьи.
«Правда Востока», 14.5.2004г.
*Экоальманах «Просто пишем о среде» (3-й выпуск), 2005г.***Гляциологи решают задачку со многими неизвестными, определяя состояние ледников в верховьях притоков Амударьи и Сырдарьи.**
Полная инвентаризация ледников бывшего СССР, в том числе и Средней Азии, выполнялась на материалах аэрофотосъемок и топографических карт середины сороковых — середины пятидесятых годов XX века. Для некоторых районов она была повторена по материалам конца семидесятых годов. Однако темпы сокращения



оледенения весьма велики, и, очевидно, эти данные тоже устарели. Потому так важна повторная инвентаризация оледенения бассейна реки Пскем — единственного в Узбекистане, имеющего значительное оледенение, на основе максимально свежих материалов. Для ее проведения в Научно-исследовательском гидрометеорологическом институте были использованы данные сканерных изображений со специализированного спутника ASTER.
Они и позволили сравнить: в 1957 году площадь оледенения в бассейне Пскема составляла 127,8 км2, в 1978 году — 106,1 км2, а в начале XXI века она сократилась до 79,8 км2. Аналогичные расчеты для бассейна второй крупной составляющей реки Чирчик — Чаткала дали следующие результаты: в 1957 году ледники занимали 51 км2, в 1978 году — 40,7 км2, 2001 год — 30,6 км2.
А теперь о прогнозе будущих изменений оледенения исходя из существующих тенденций. Учитывая, что ледниковые системы весьма инерционны, можно принять в первом приближении, что темп сокращения оледенения бассейнов рек Пскем и Чаткал в ближайшие годы сохранится таким же, как и в период между 1978 и 2001 годами. В этом случае можно дать простейший инерционный прогноз: площадь оледенения бассейна реки Пскем к 2010 году сократится до 69,5 км2, а в бассейне Чаткала — до 26,6 км2.

Таким образом, за период с 1957 по 2010 годы оледенение первого бассейна уменьшится на 46 процентов, а второго — на 48 процентов. Судя по имеющимся данным, такова же скорость сокращения ледников — до одного процента в год — и в других горных районах Центральной Азии.
Быстрое сокращение оледенения привело и будет приводить к образованию многочисленных моренных озер разного размера, что мы и видим, отслеживая их с вертолета во время летних экспедиций. Очевидно, возрастет опасность образования прорывных паводков и вызванных ими селей, аналогичных прошедшему по реке Шахимардан в 1998 году. Беспокоит и другое: уменьшение оледенения ведет к уменьшению пресных водных ресурсов.
Глеб ГЛАЗЫРИН,
доктор географических наук
«Правда Востока», 14.5.2004г.
Экоальманах «Просто пишем о среде» (3-й выпуск), 2005г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

05.05.2009