

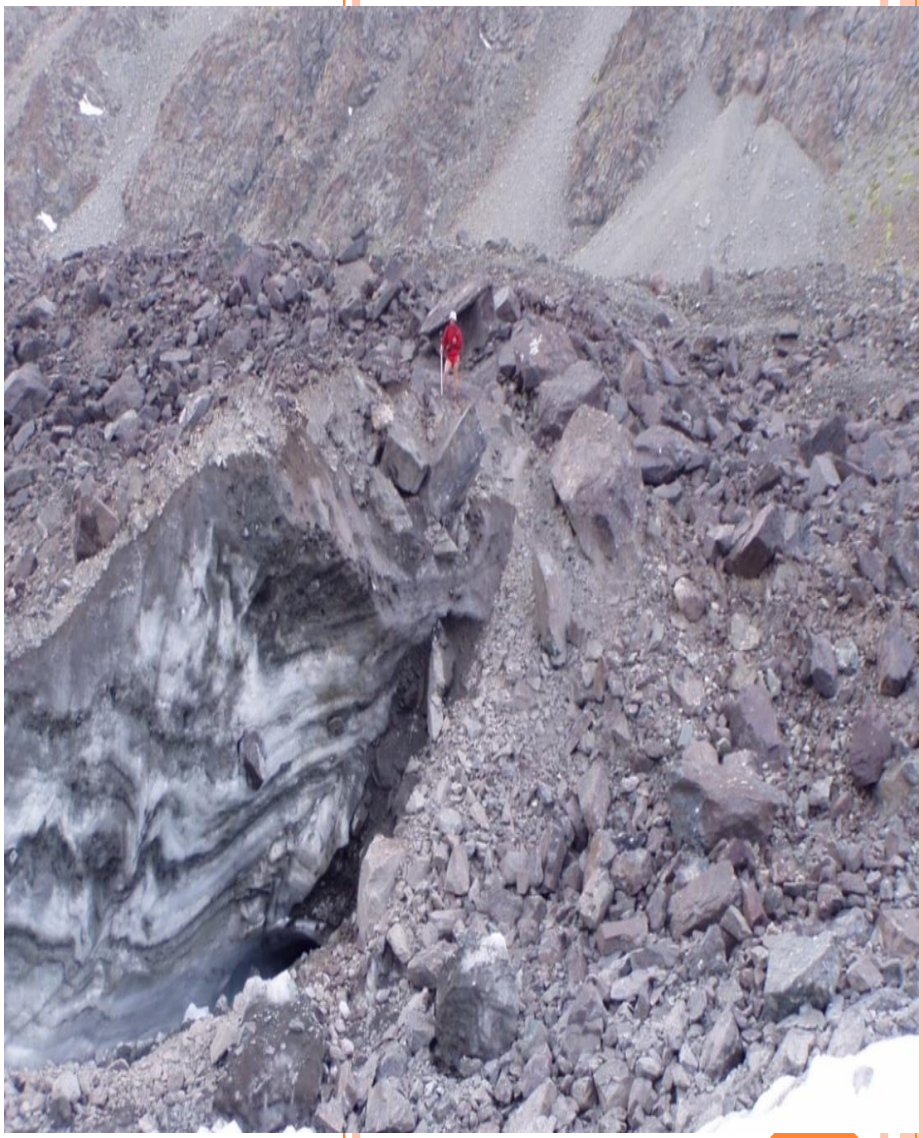

# Водные ресурсы погребенных льдов

**Авторы: К. Шукурбеков, С.А. Ерохин, В.В.Загинаев**

**Институт водных проблеем и гидроэнергетики НАН КР**

**Погребенные льды являются особой разновидностью подземных льдов**

**Она образуется при деградации ледников, в процессе которой от них отчленяются большие массивы, так называемого, «мертвого» льда.**



Погребенный лед является важной составной частью морено-ледниковых комплексов, которые необходимо изучить, чтобы оценить значение погребенных льдов, как источника чистой питьевой воды.

Под морено-ледниковым комплексом понимается геологическое тело, сформированное ледником за одну эпоху оледенения



**Моренно ледниковый комплекс верховьях долины реки Чон-Кемин. Каменные глетчеры перекрыли плотиной русло реки и образовали озеро Джасылкель**

**Погребенные льды содержатся во всех формах морено-ледниковой аккумуляции: боковых, срединных и конечных моренах, но, наибольшее количество погребенных льдов содержится в конечно-моренных языках, которые являются наиболее обогащенным погребенным льдом типом морено-ледниковых комплексов**



**В конечно-моренных языках  содержатся огромные массы погребенных льдов. Их вязко-текучие свойства обуславливают процесс трансформации конечно-моренных языков в каменные глетчеры, которые является весьма активным конечно-моренным образованиями способными двигаться вниз по долине**

**Благодаря погребенным льдам в долинах, где уже исчезли открытые ледники, сток рек остается весьма значительным. Для оценки влияния погребенных льдов на сток рек было проведено сравнение модулей стока в долинах боковых притоков реки Ала-Арча . Значение модулей почти одинаковое в долинах Аксай и Адыгене, хотя площадь оледенения Аксая больше в 1,7 раза, но площадь моренно-ледникового комплекса Адыгене превышает Аксайский в 9 раз.**

**В связи с деградацией ледников объем водных ресурсов в Кыргызстане, если и будет изменяться, то очень длительное время: сотни лет. При этом объем этих ресурсов, если уменьшится, то незначительно, так как отсутствие талых ледниковых вод будет компенсироваться талыми водами погребенных льдов и более интенсивными атмосферными осадками**.

# Спасибо за внимание