Национальная академия наук Кыргызской Республики
Институт водных проблем и гидроэнергетики
Лаборатория опасных экзогенных гидрогеологических процессов



ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ЗА ПРОРЫВООПАСНЫМИ ОЗЕРАМИ НА СТАНЦИИ АДЫГЕНЕ

с.н.с., Кубанычбек уулу Нурсултан

Бишкек, 4 июня 2021 г.

В целях изучения высокогорных озер

в 2008 г. на высоте 3600 м н.у.м.

была построена озерно-гляциологическая станция «Адыгене»



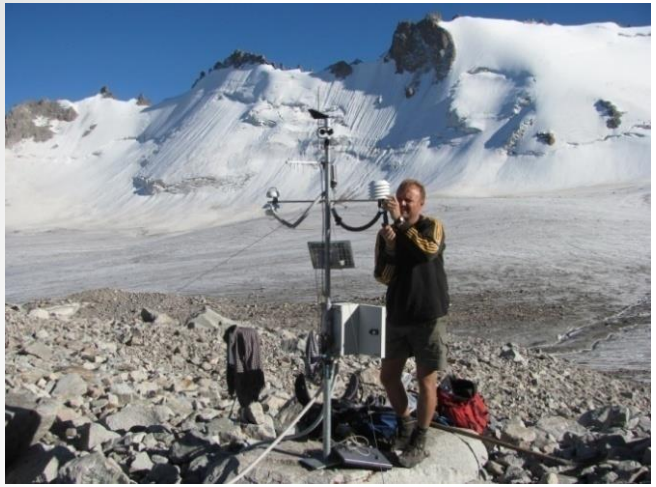
Методы исследований

- Полевые работы на объекте;
- Стационарные наблюдения;
- Аэровизуальные обследования;
- Дешифрирование аэро и космо снимков;
- Использование методов Дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ);

Оборудование станции:

- Автоматические станции **FIDLER**- на леднике и на морене;
- Уровнемеры – на двух крупных озерах;
- Датчики измерения температуры почвы;
- Датчики измерения солнечной радиации.

Методы исследований





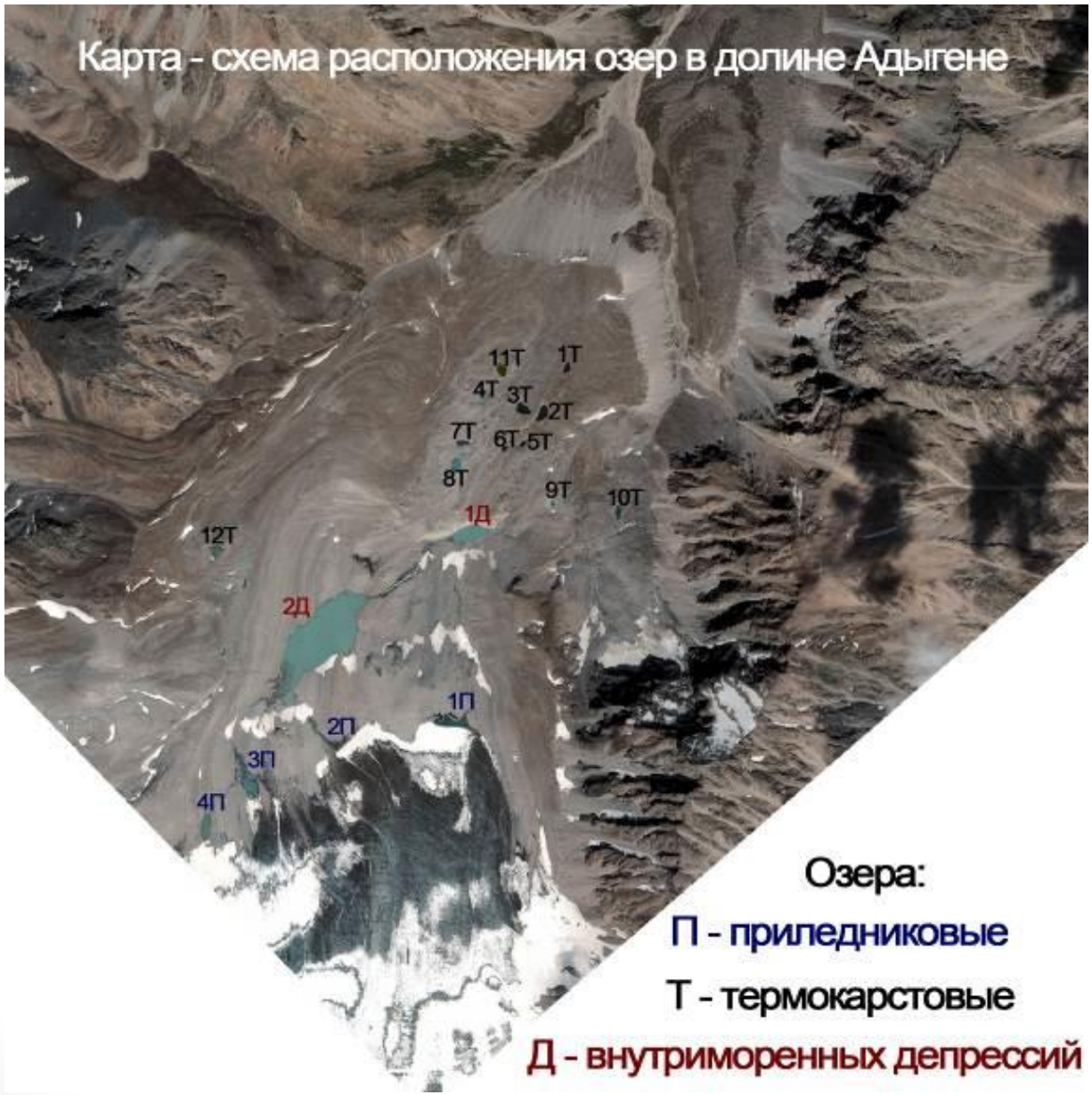






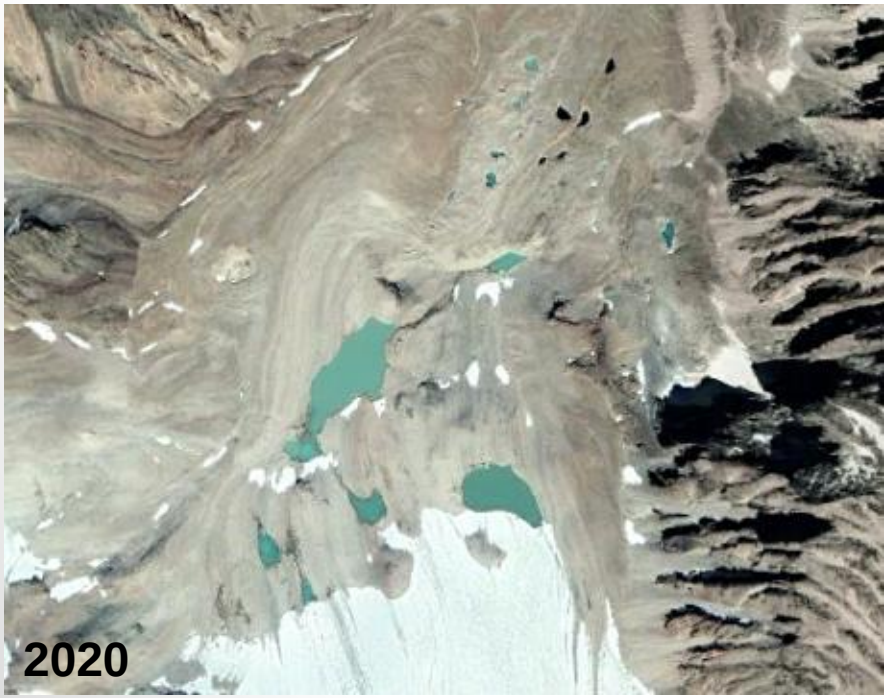


Наличие озер различного типа на моренно ледниковом комплексе Адыгене, позволяет нам вырабатывать особые подходы для их изучения







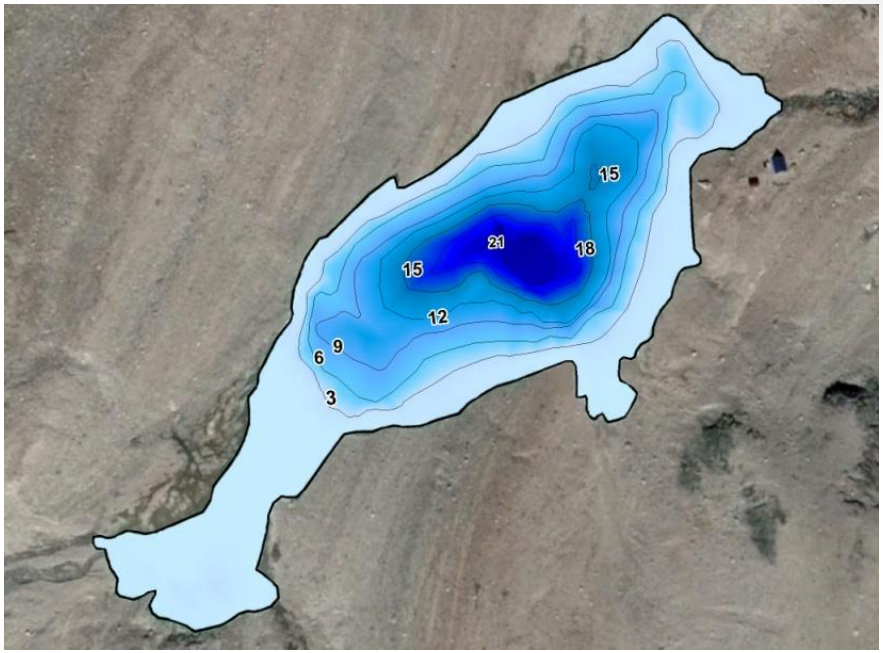


За период с **1977** по **2020** год после отступления ледника на морено-ледниковом комплексе Адыгене появилось **10** новых озер.

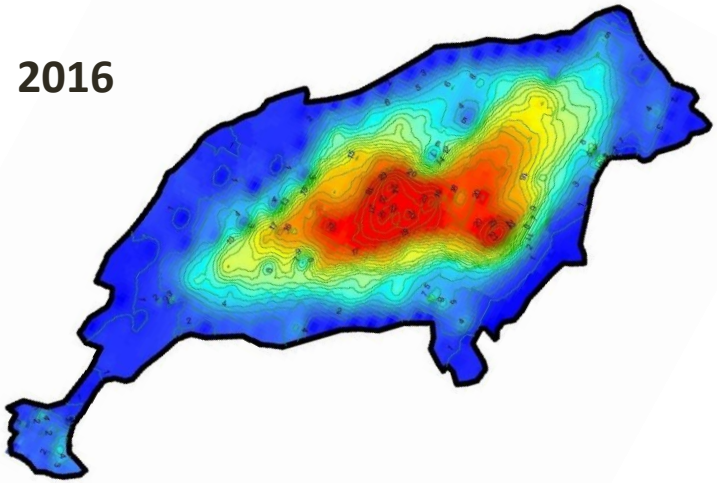
Сравнивая космо и аэрофотоснимки за разные годы мы можем наглядно видеть как растут в размерах некоторые озера (например, озеро **1П**).

Батиметрические исследования

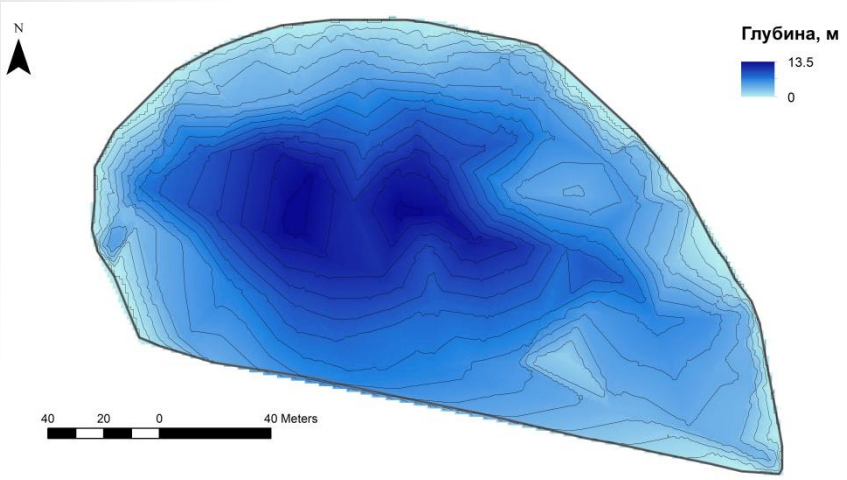
Батиметрическая карта озера большое Адыгене основанная на данных батиметрических измерений (2014) и построенная в программе ***ArcGIS***



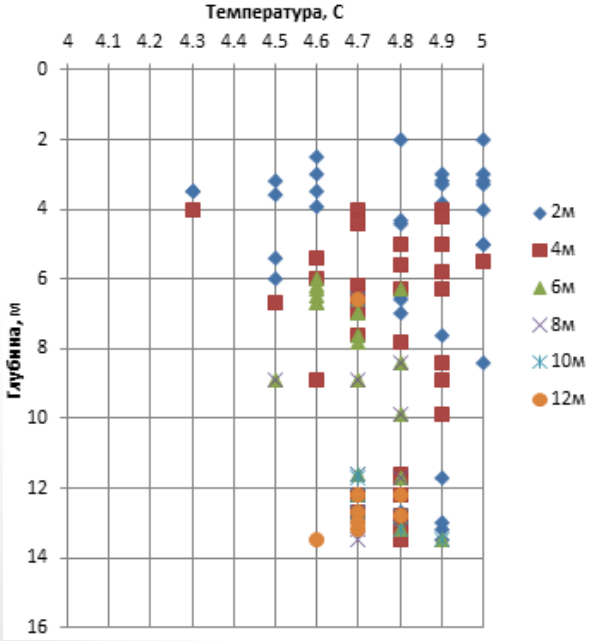
2016

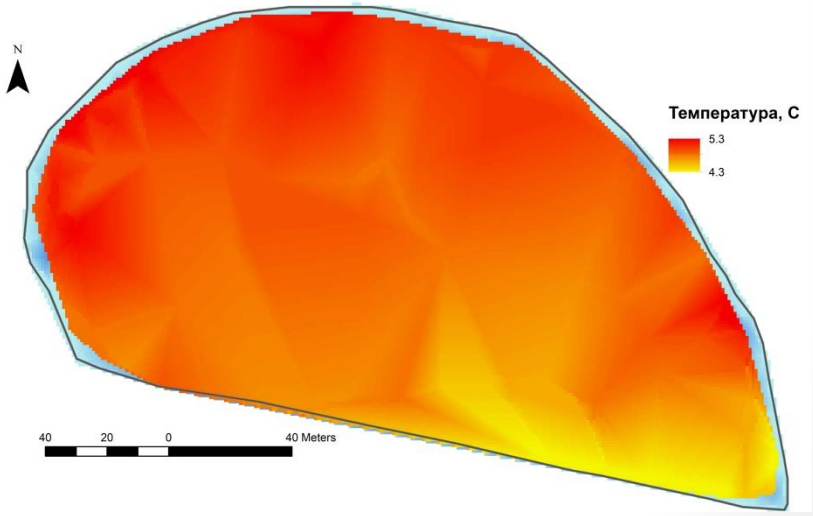






Температурная съемка приледникового озера (2020)





В комплекс режимных наблюдений на озерах входят следующие виды работ:

1) наблюдения за колебаниями уровня воды в озере;
2) наблюдения за изменениями температуры воды в озере;
3) гидрометрические наблюдения за притоком воды в озеро и её стоком;
4) метеорологические наблюдения



Автоматические метеостанции, позволяют своевременно получать данные



Спасибо за внимание

