

III Международная научно-практическая конференция
«Природная среда Антарктики: экологические проблемы и охрана»,
Беларусь 17–19 сентября 2018 г.

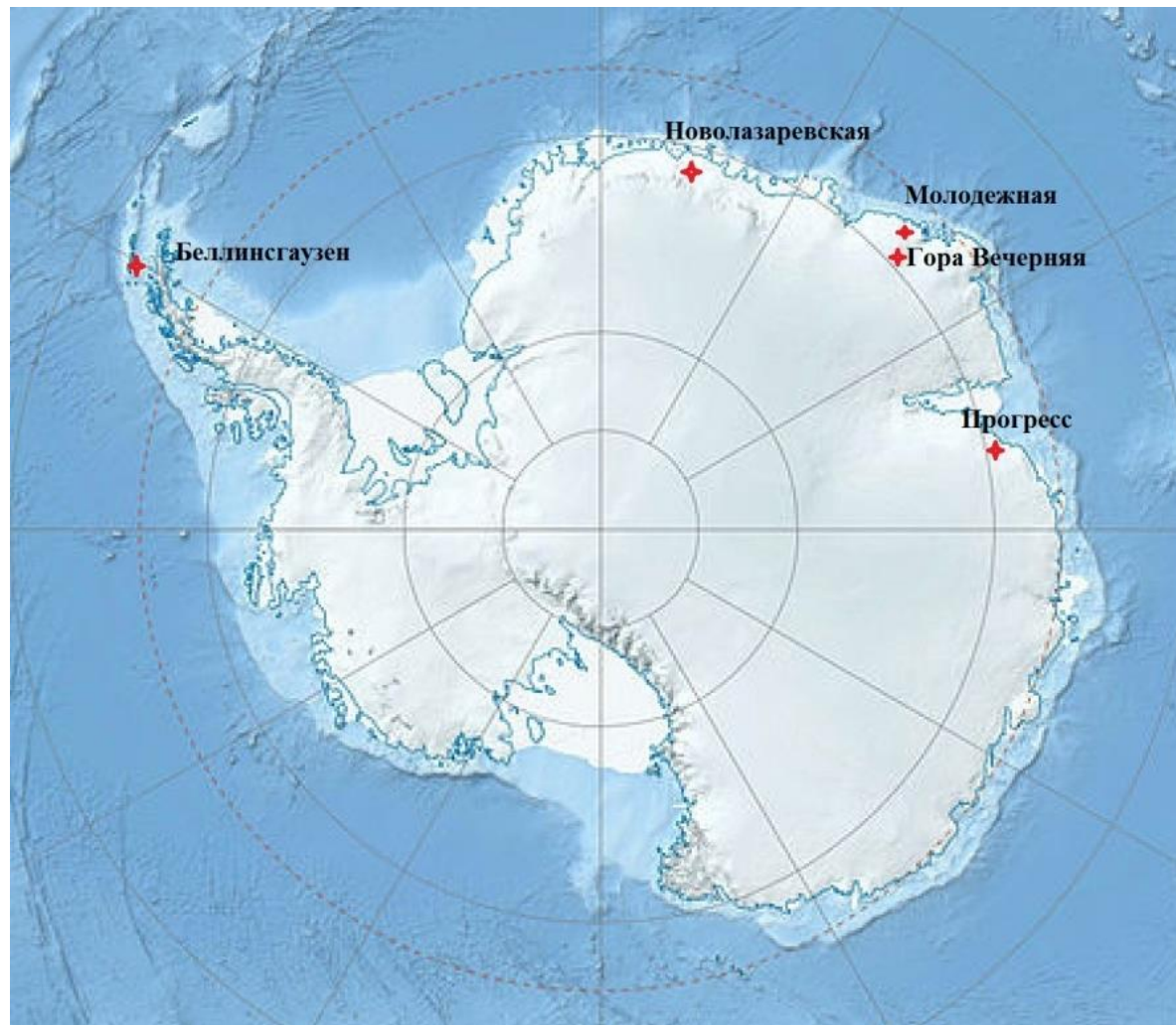
**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АЛЬБЕДО ПОДСТИЛАЮЩЕЙ
ПОВЕРХНОСТИ В МЕСТАХ БАЗИРОВАНИЯ БЕЛОРУССКОЙ
АНТАРКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ**

А.П.Чайковский¹, **М.М.Король**¹, В.П.Дик¹, В.А.Свидинский¹,
И.И.Бручковский² М.И.Горбацевич²

¹Институт физики НАН Беларуси, пр. Независимости, 68, Минск, 220072,
Беларусь, m.korol@dragon.bas-net.by

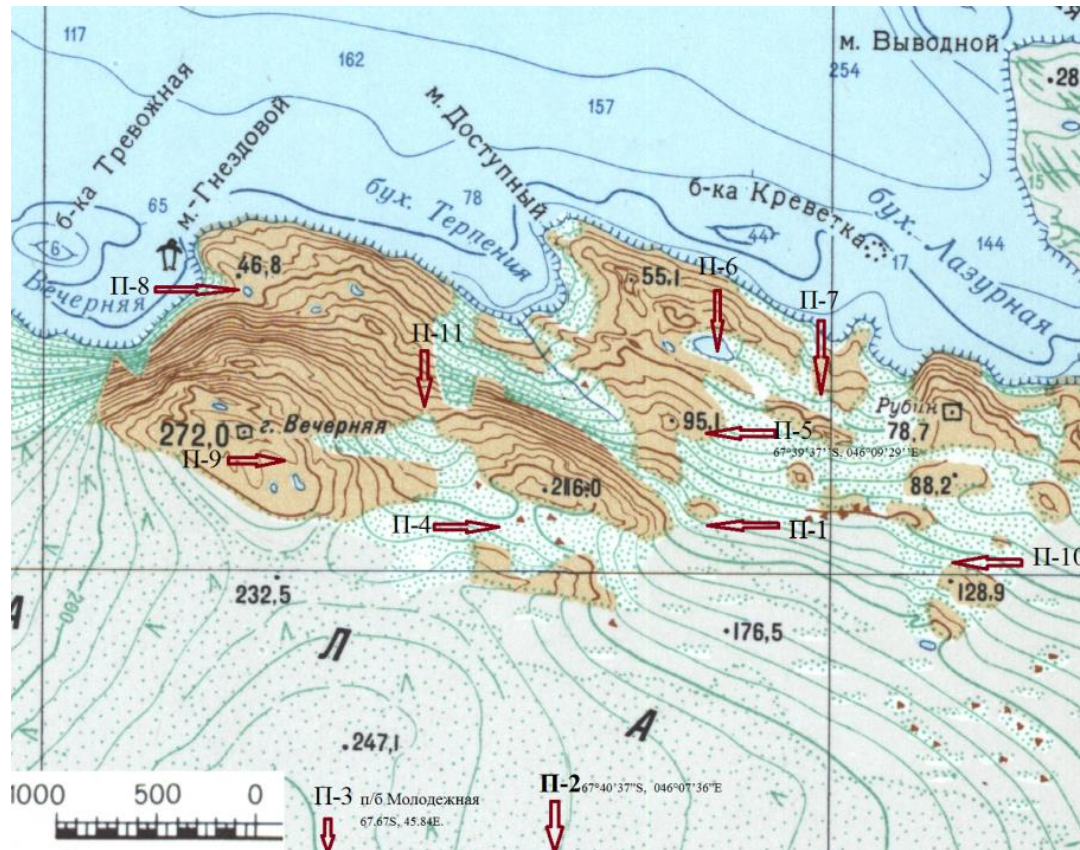
²Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы
БГУ, Минск, nomrec@bsu.by





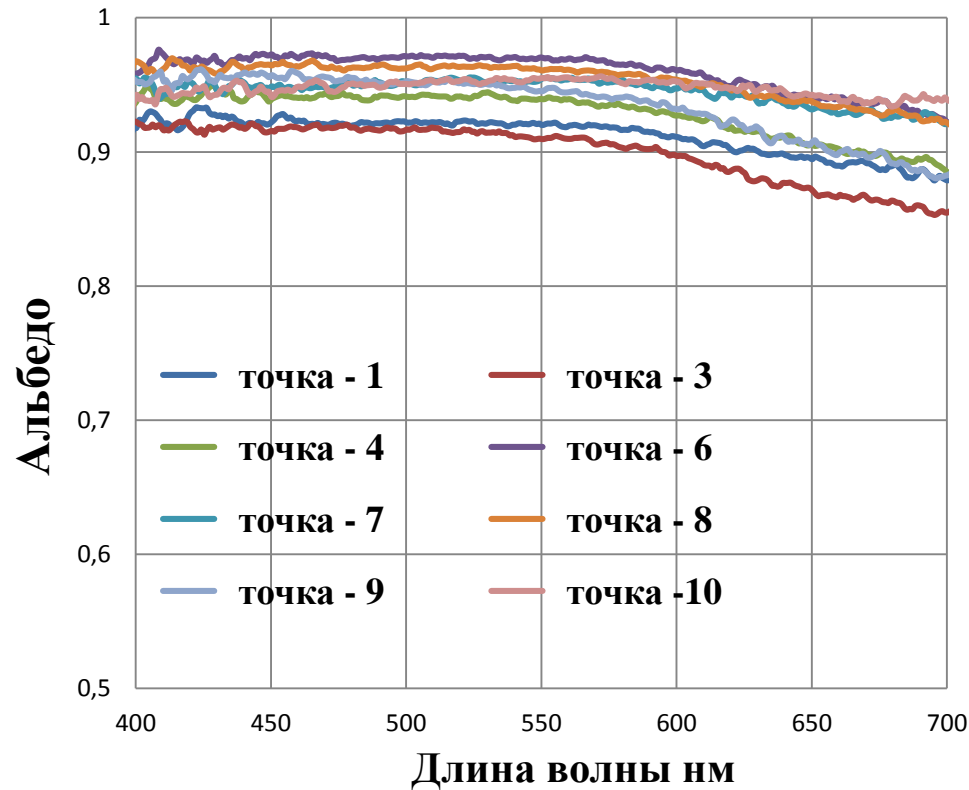
Места наблюдения спектрального альbedo в Антарктиде

Полигоны наблюдений спектрального альbedo во время сезонных работ БАЭ в районе горы Вечерняя (холмы Тала, Земля Эндерби).

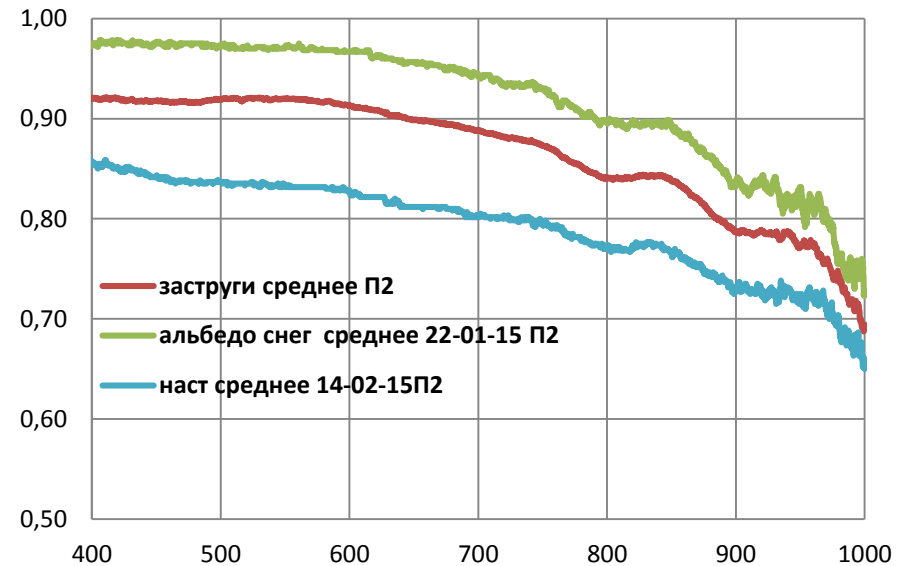
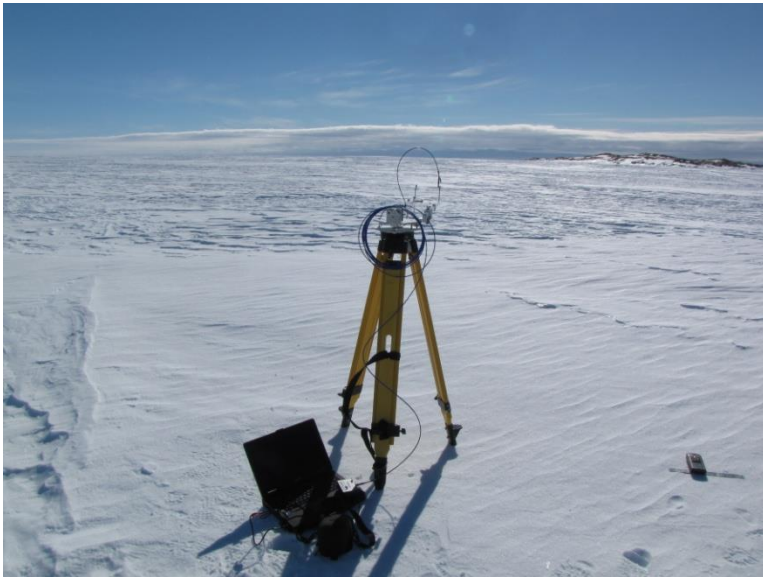
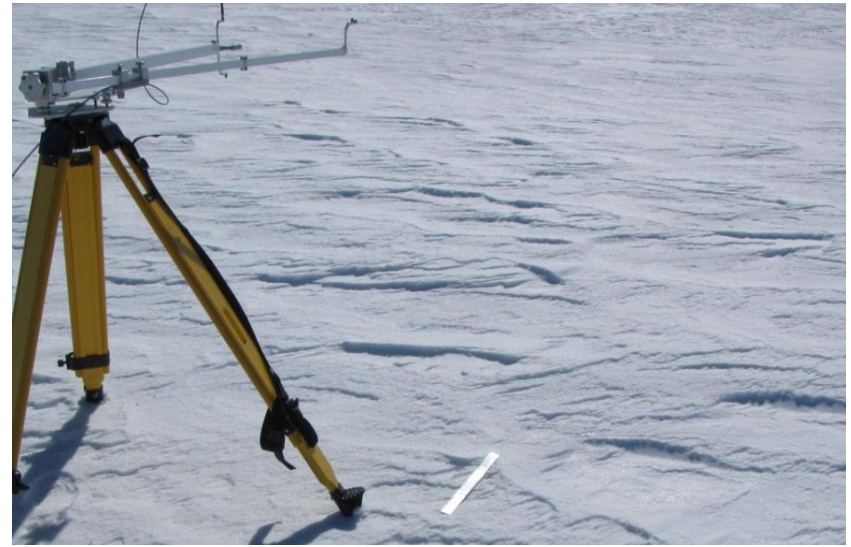


ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АЛЬBEDO ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В МЕСТАХ БАЗИРОВАНИЯ БАЭ

Спектральное альbedo поверхности снега измеренные в нескольких точках полигона

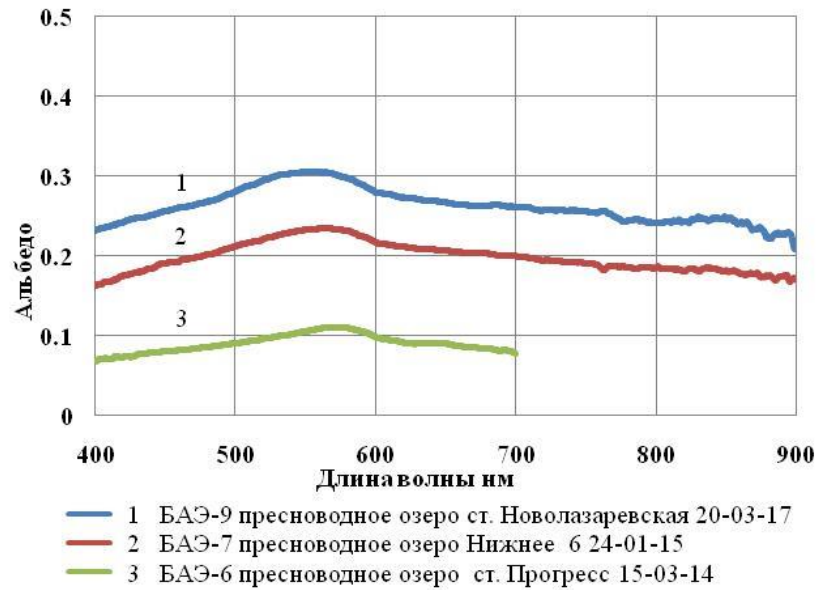


Спектральное альbedo поверхности снега

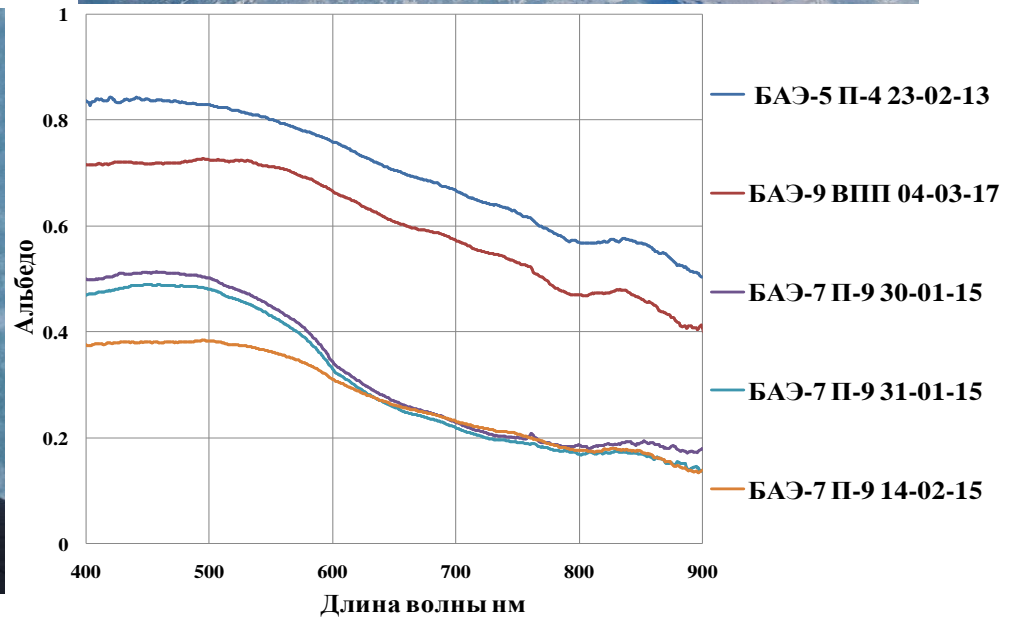
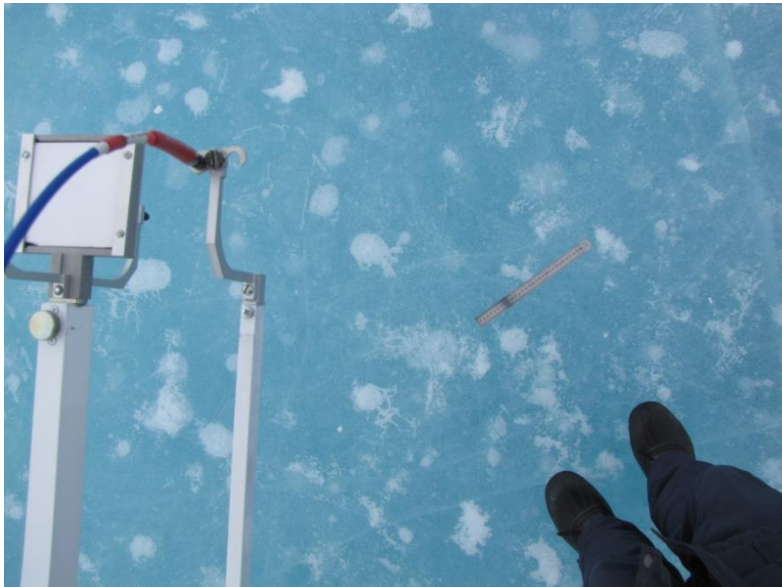
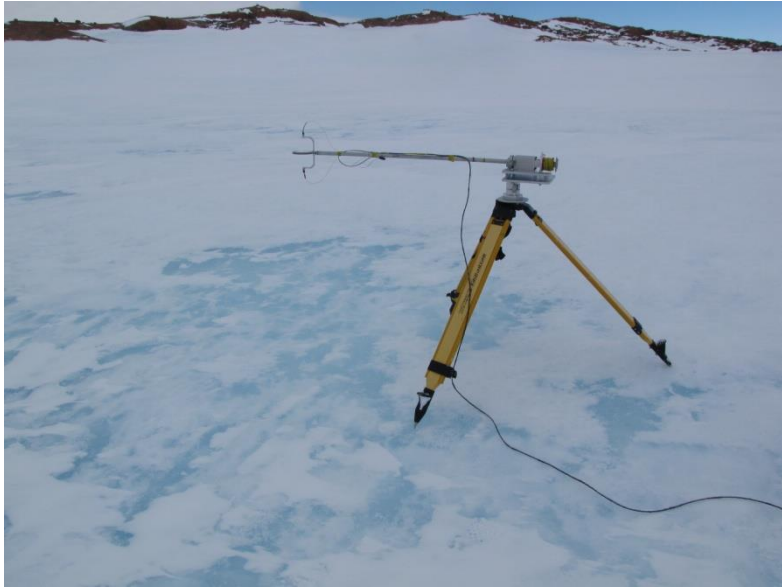


The spectra of diffuse reflectance ("plane albedo") for the different states of the snow: fresh snow, snow sastrugi, nast

Спектральное альbedo поверхностей льда пресноводных водоемов

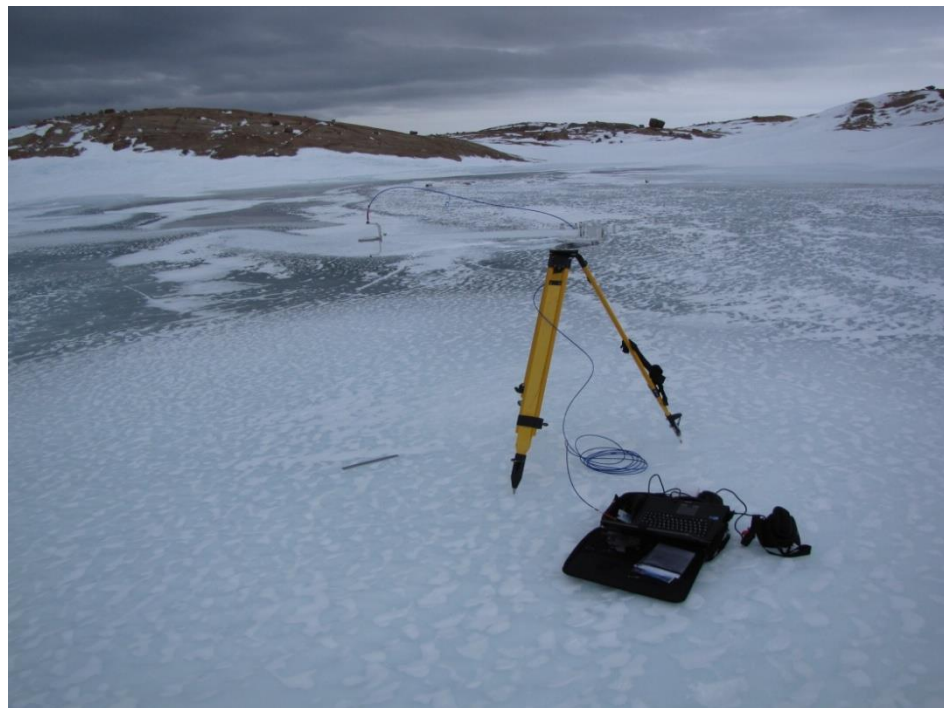
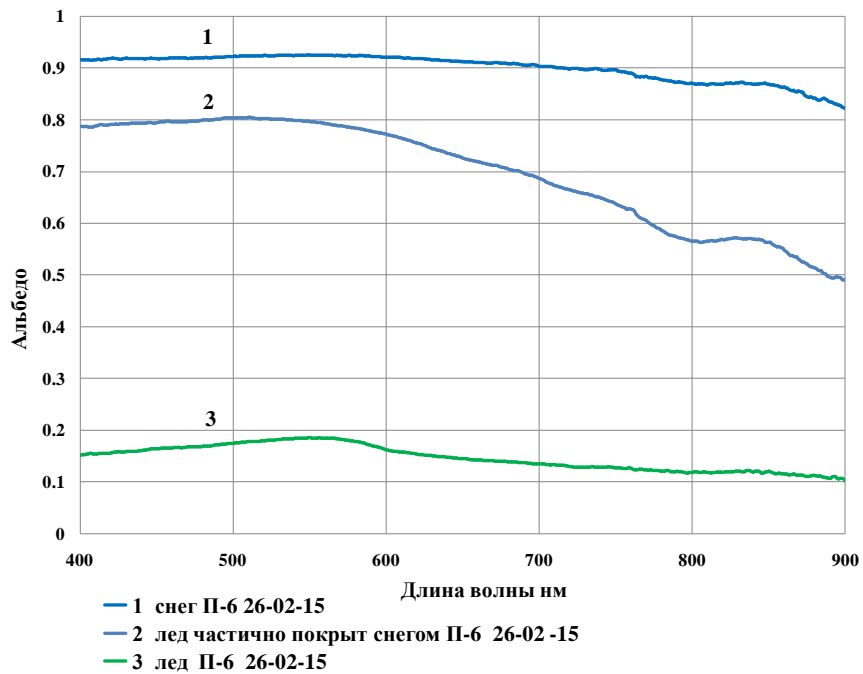


Спектральное альbedo поверхностей “таялок”



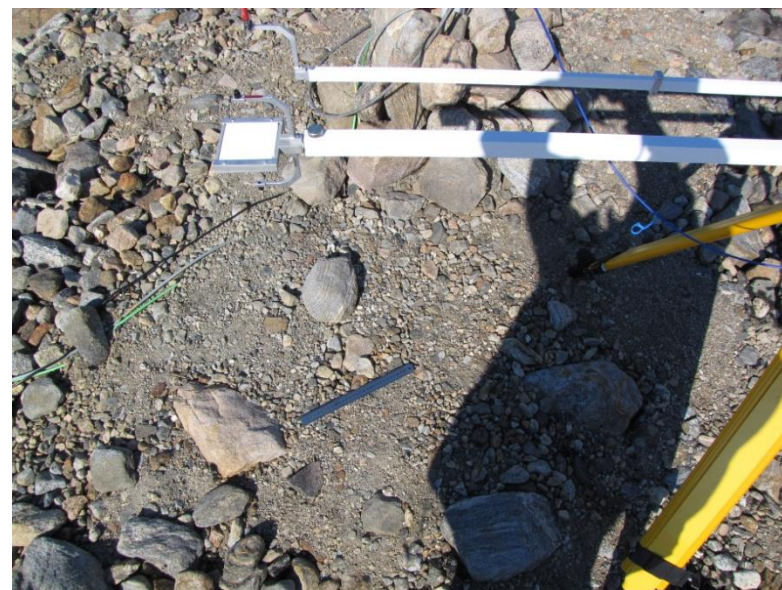
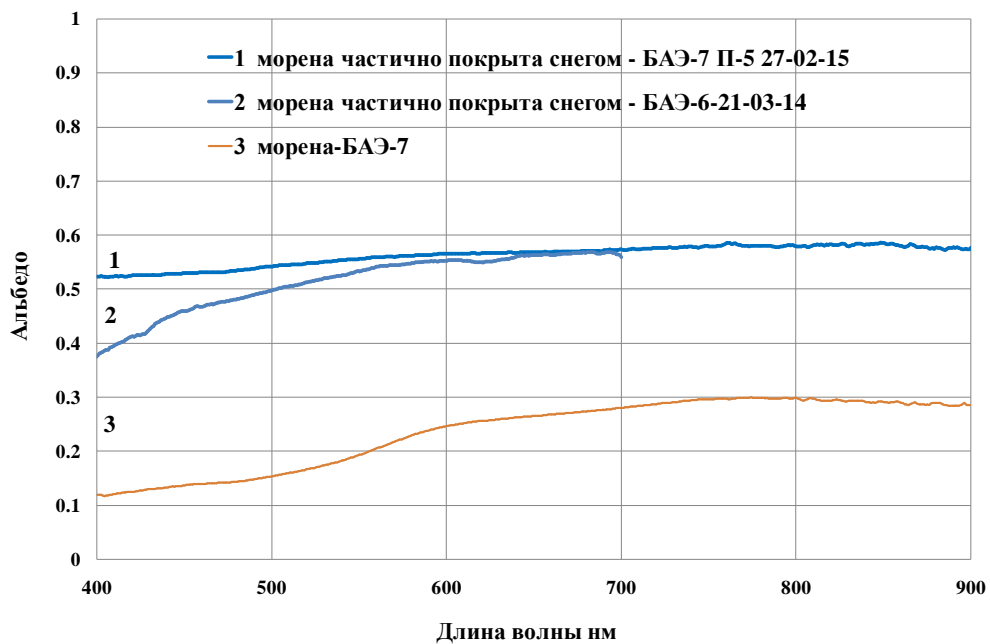
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АЛЬБЕДО ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В МЕСТАХ БАЗИРОВАНИЯ БАЭ

Спектральное альbedo поверхности льда с частичным снежным покрытием



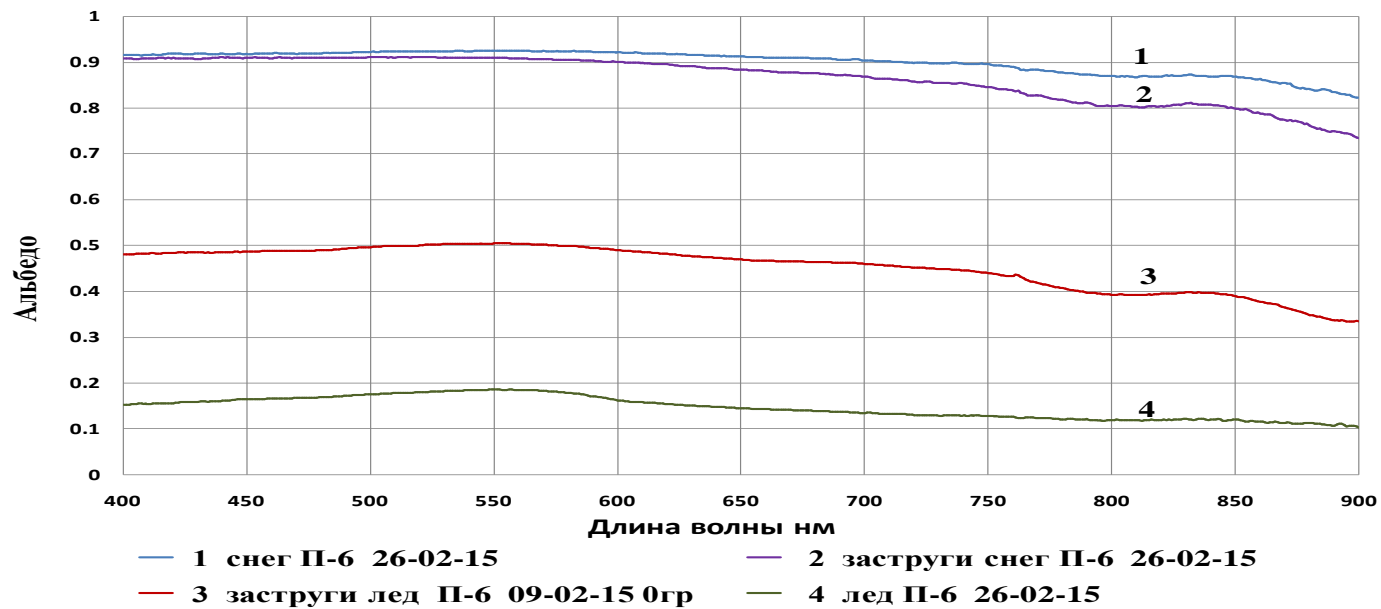
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АЛЬБЕДО ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В МЕСТАХ БАЗИРОВАНИЯ БАЭ

- **Спектральное альbedo поверхностей морен с частичным снежным покрытием**



ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АЛЬБЕДО ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В МЕСТАХ БАЗИРОВАНИЯ БАЭ

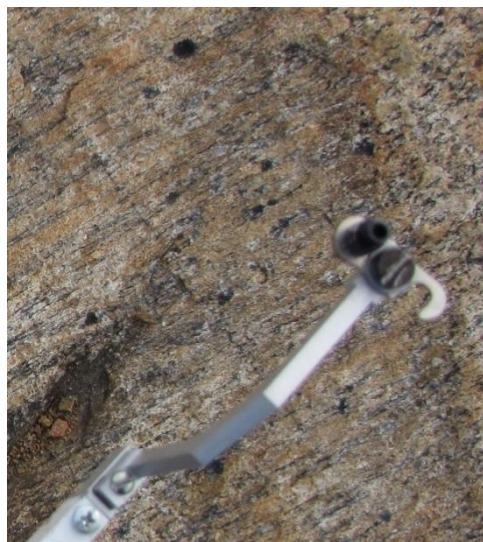
Спектральное альbedo поверхностей снега, снежных и ледяных застрогов, льда



Места наблюдения спектрального альbedo поверхностей скал разного цвета, мелкозема



Microcline Gneiss

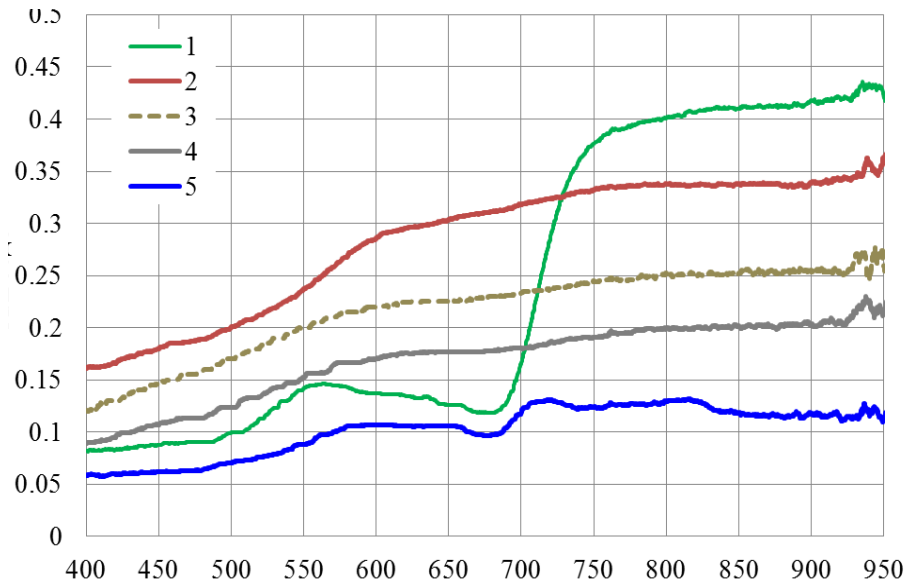


Orthogneiss



Sharp-edged gravel

Спектрального альbedo поверхностей скал разного цвета, мелкозема, водорослей, водоема



Puddle (Melt water formed on the surface of the spring ice. At the bottom of the pond is algal-bacterial mat, a mixture of dead and live components)

1 *Prasiola crispa*; 2 – *Microcline Gneiss* , 3 – *Orthogneiss*,
4 – *Sharp-edged gravel*, 5 - *Puddle*

The green alga Prasiola crispa



Спасибо за внимание



Сезон 2008-2009



Сезон 2014-2015