A wide-angle photograph of a person walking across a vast, flat, icy landscape. The person is in the center, wearing dark clothing and a hat, walking away from the viewer. The ground is covered in a layer of ice or snow, with some darker patches visible. The horizon is flat and extends to the top of the frame. The sky is clear and blue.

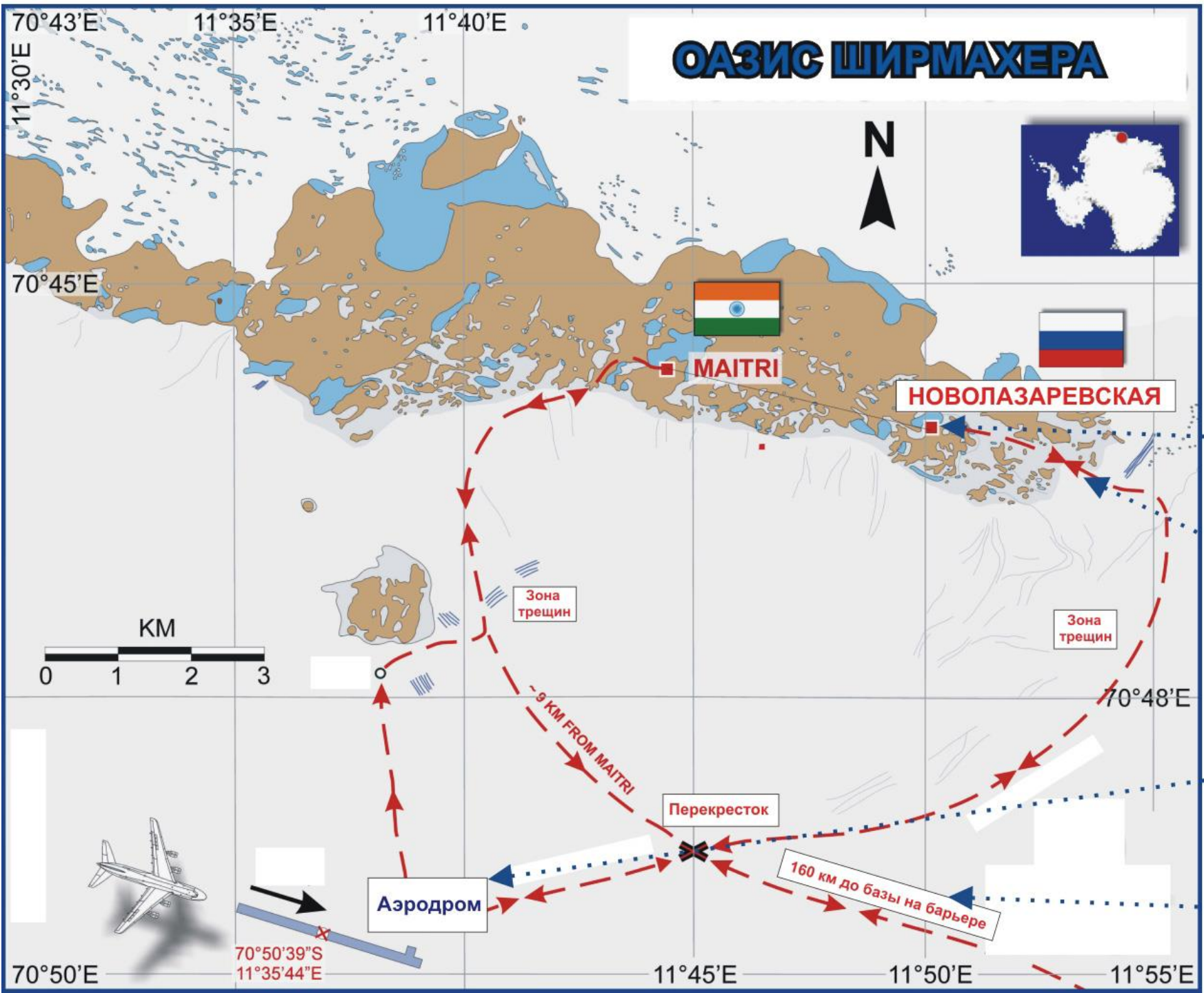
**Особенности энергообмена  
поверхности ледника в районе  
станции Новолазаревская в  
период максимальной абляции**

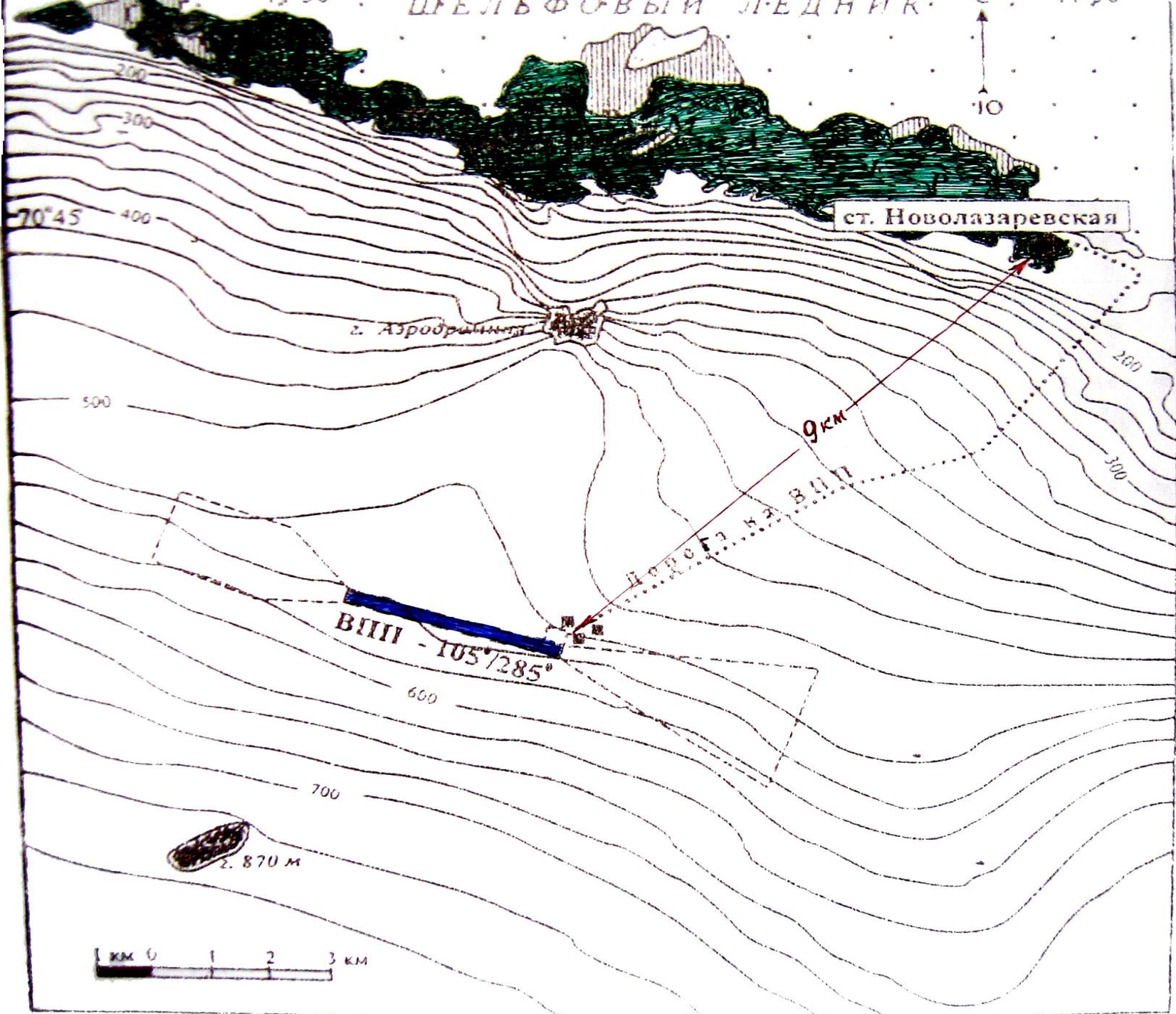
*Иванов Б.В., Поляков С.П.,  
Безгрешнов А.М., Андреев О.М.*

## Задачи полевых исследований:

- ✓ *Оценка составляющих теплового баланса деятельного слоя ледника.*
- ✓ *Количественная оценка радиационных свойств снежно-ледяного покрова.*
- ✓ *Количественная оценка теплофизических свойств различных типов снежно-ледяного покрова (ледник, искусственные сооружения – ВПП).*
- ✓ *Выработка рекомендаций по эксплуатации ВПП в летний период.*

# ОАЗИС ШИРМАХЕРА





ст. Новолазаревская

г. Аэродромный

9 км

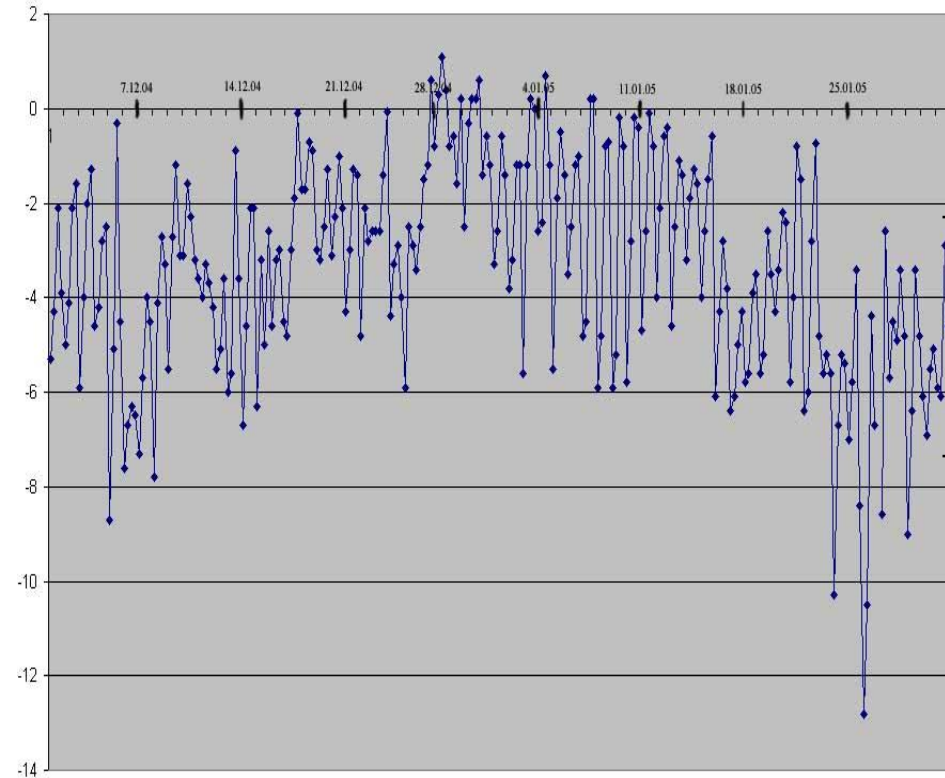
VIII -  $105^{\circ}285'$

г. 870 м

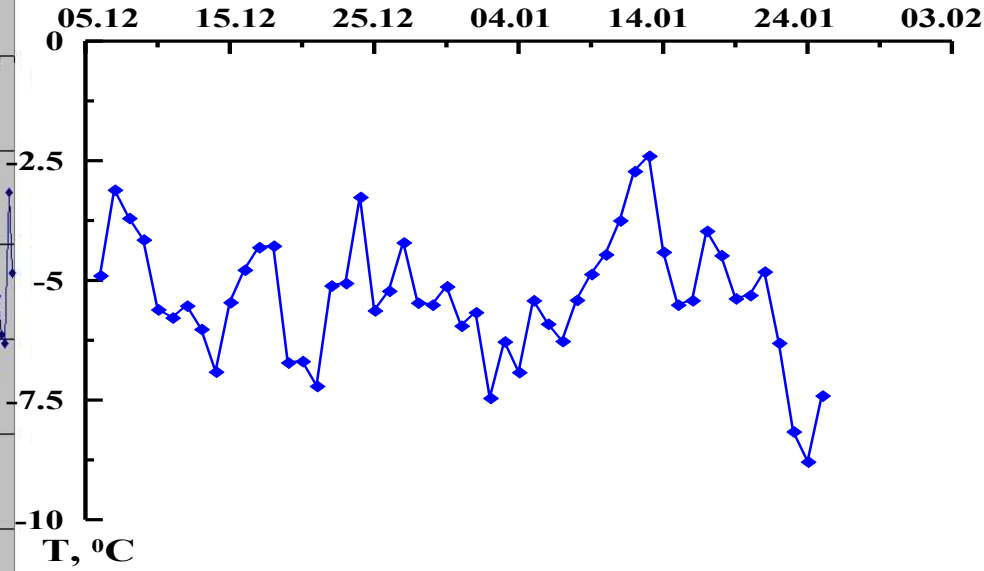
0 1 2 3 км

# Температура приледного слоя воздуха в районе ВПП.

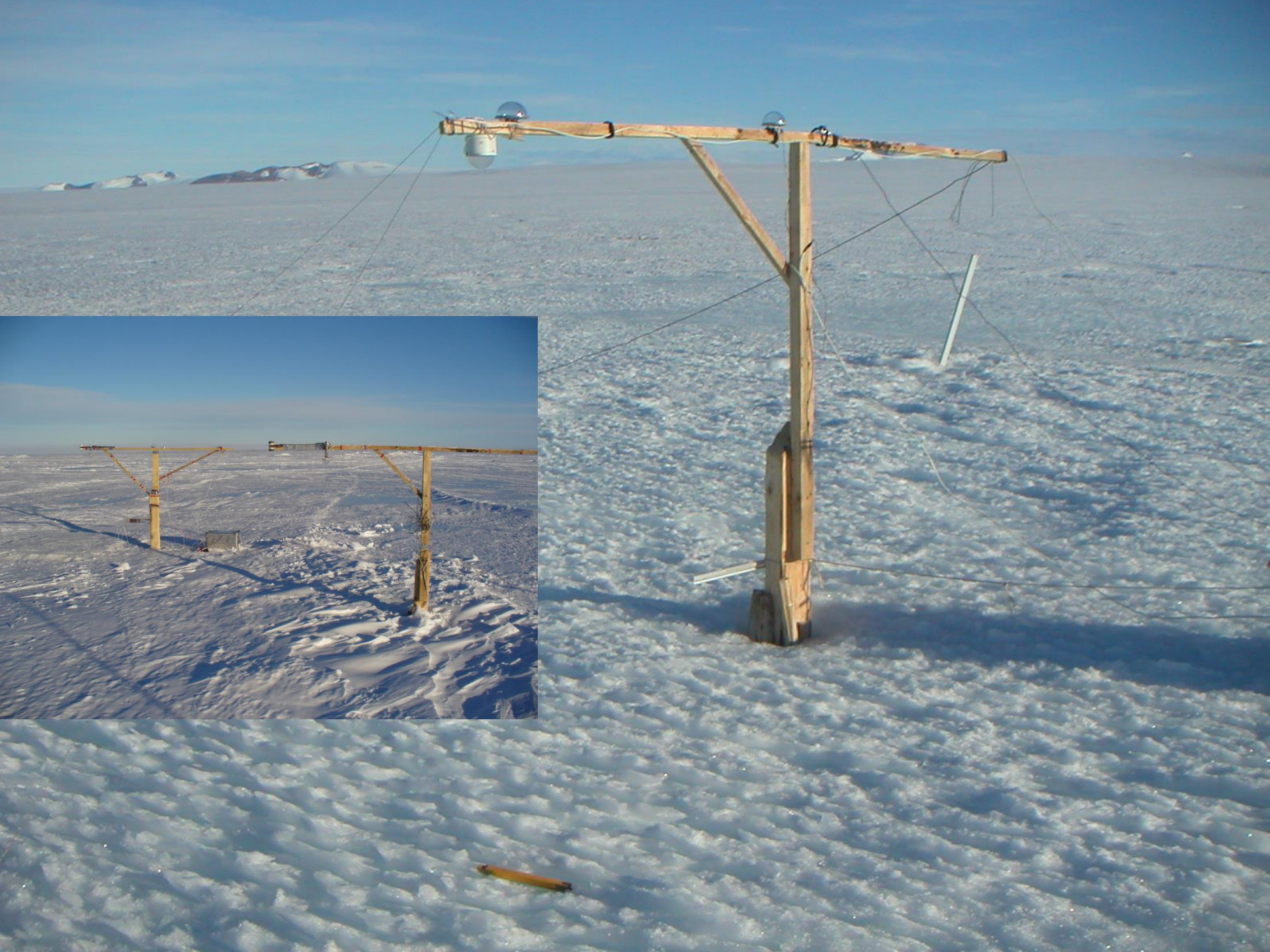
Tair, °C



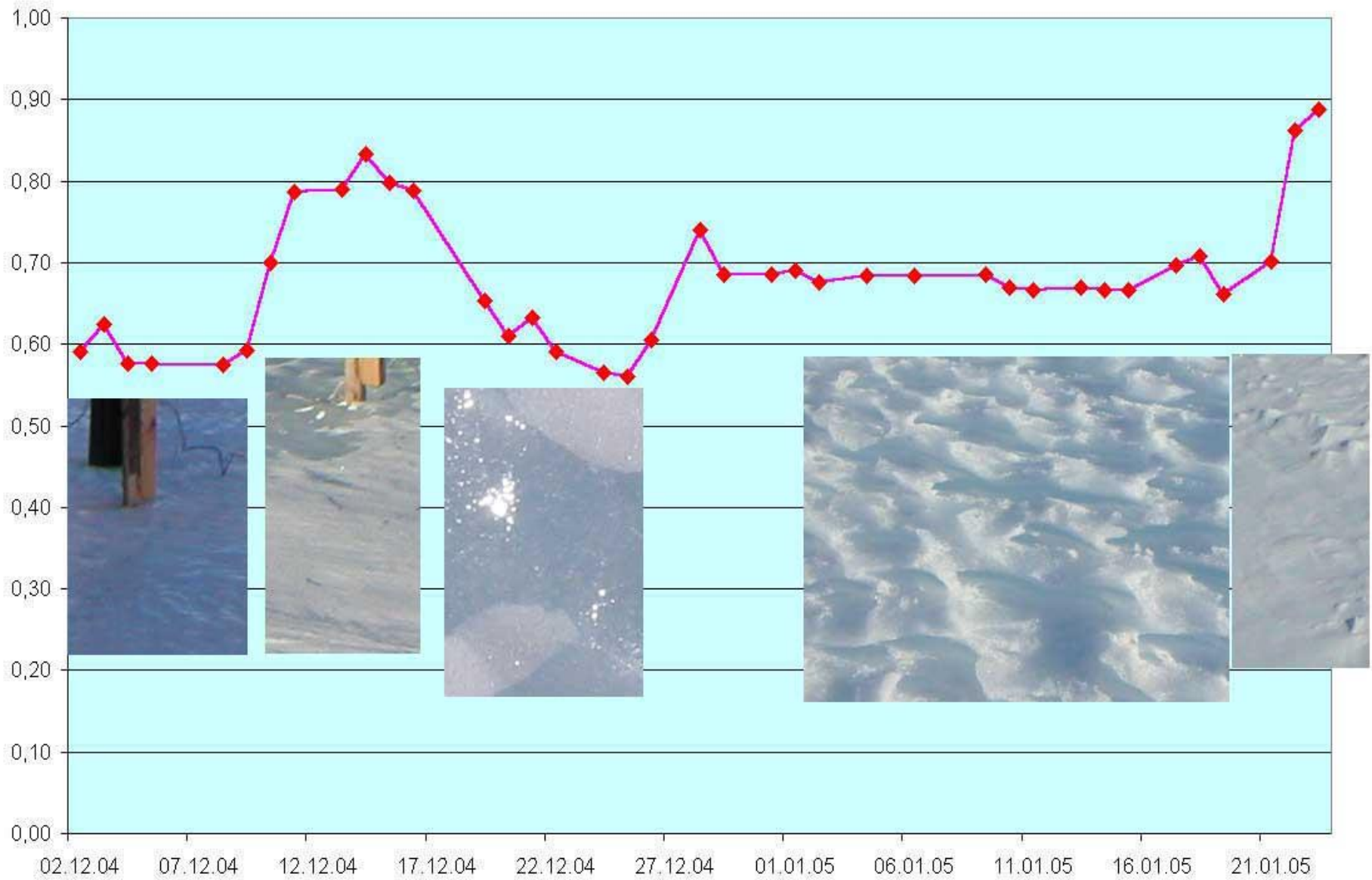
**2004/2005 г.**



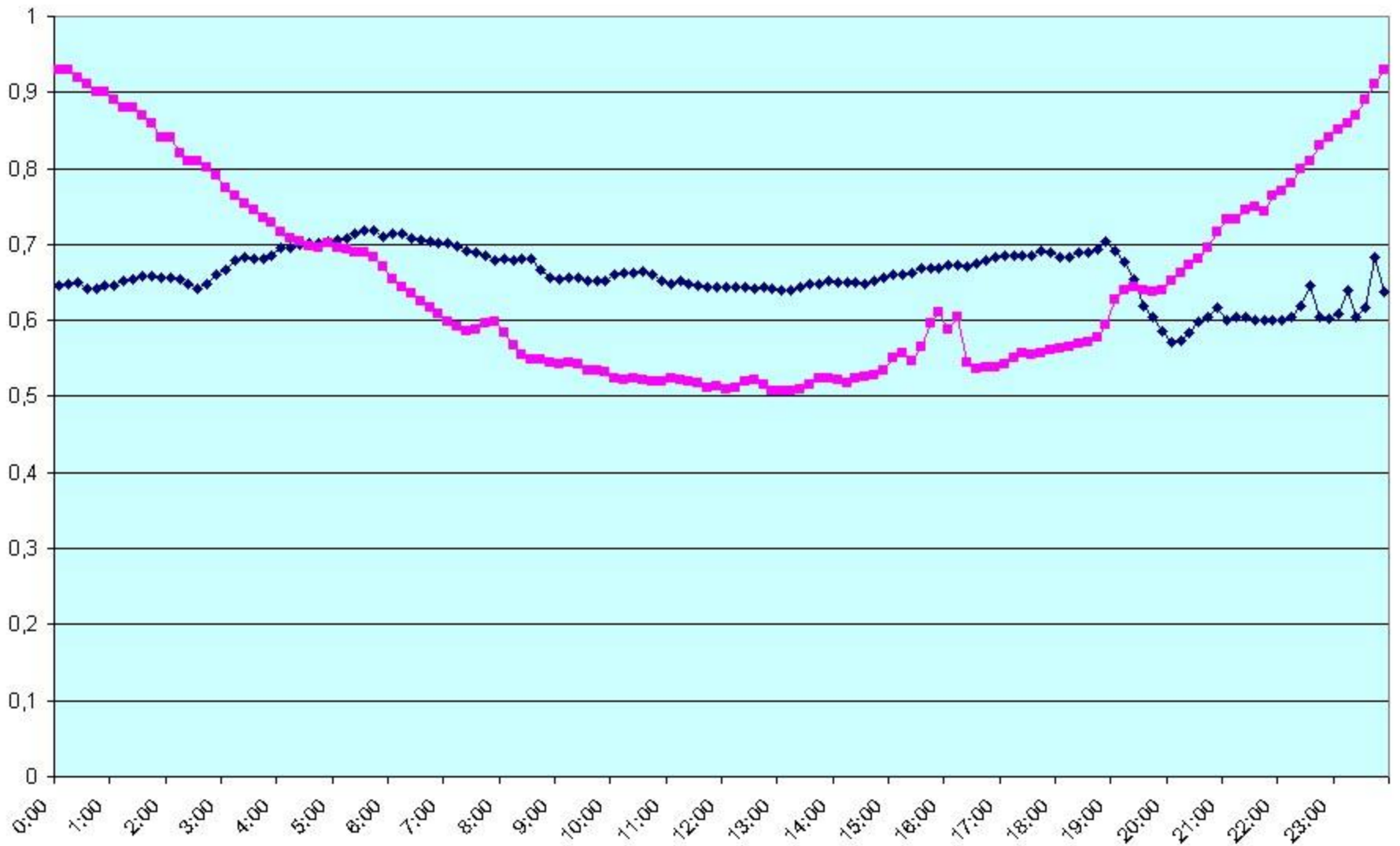
**2005/2006 г.**



# Среднесуточное Альbedo

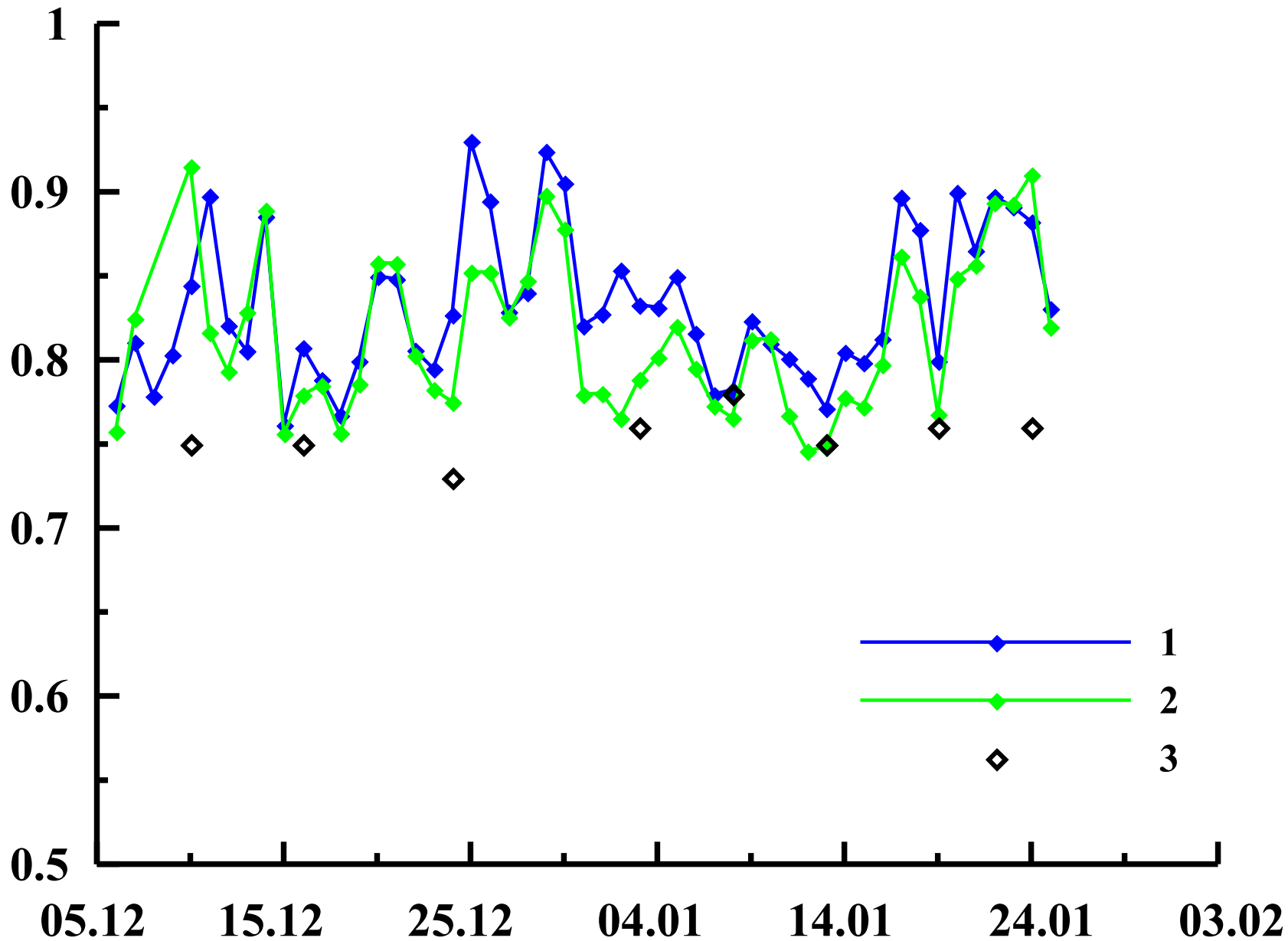


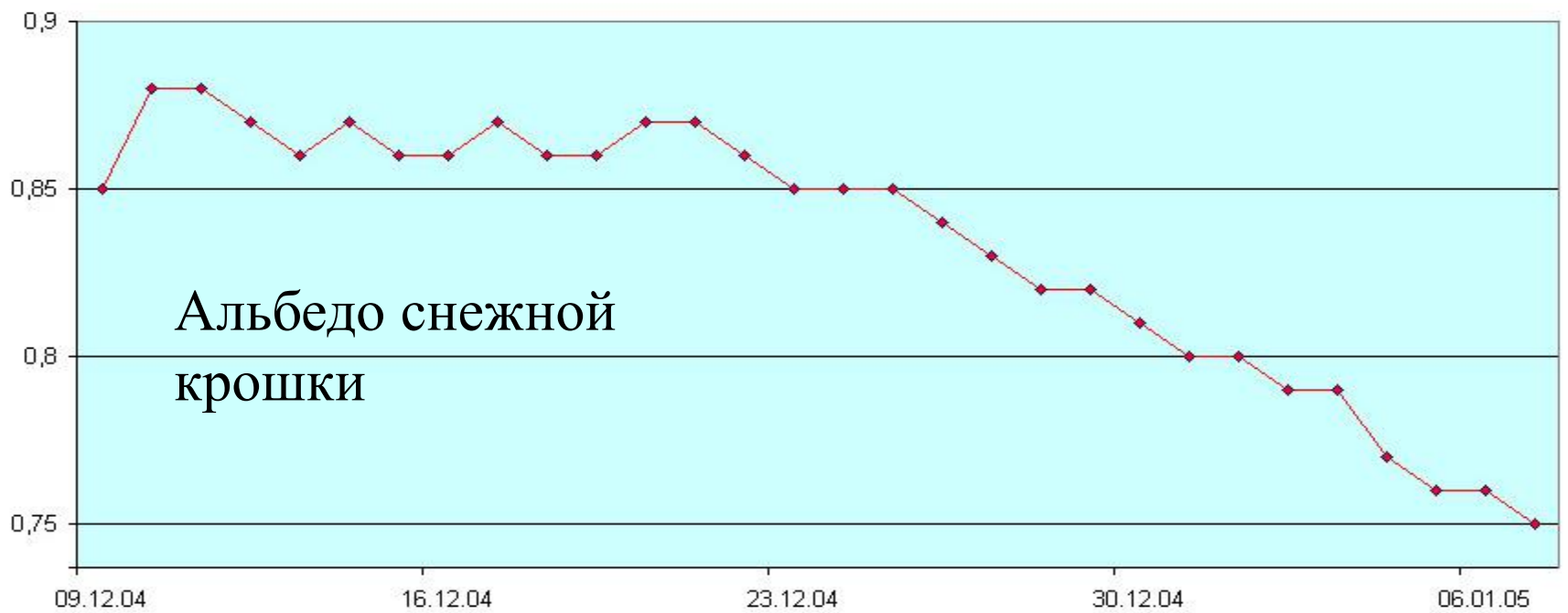
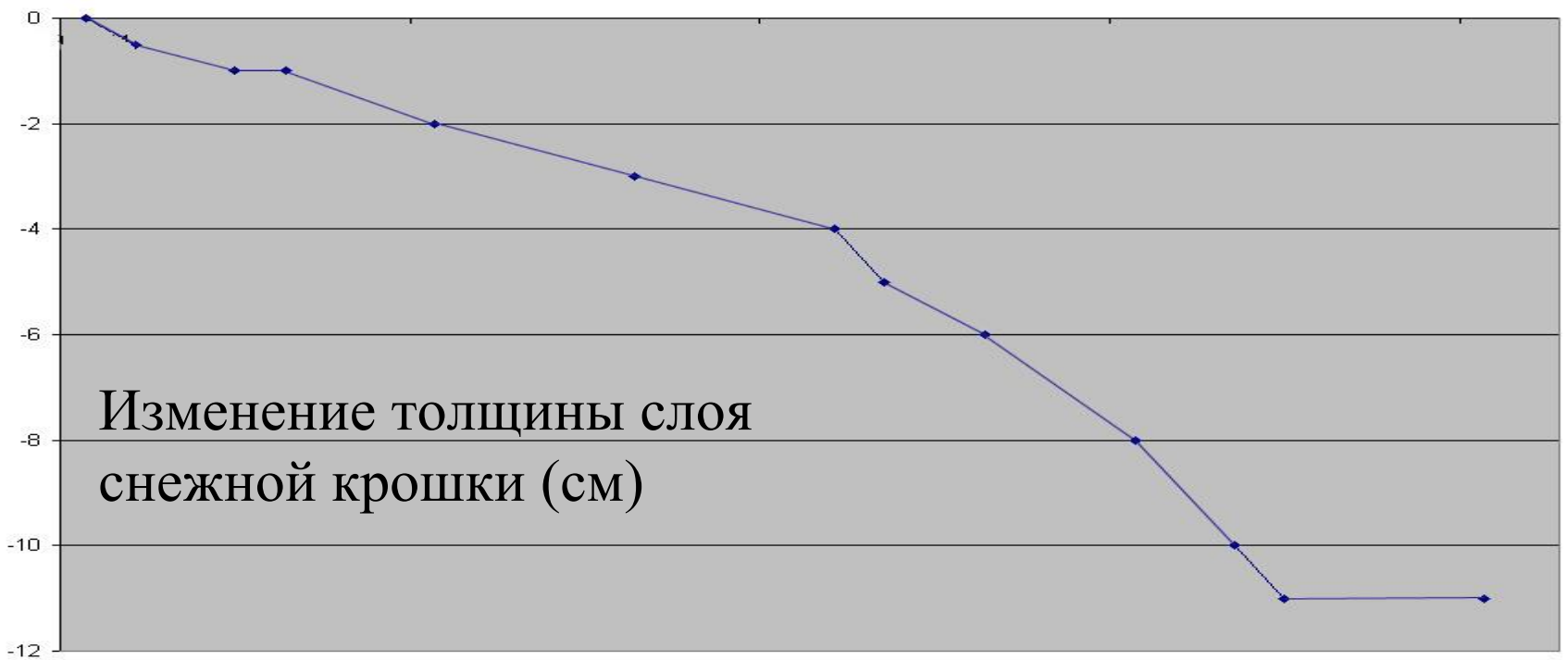
# Суточный ход Альбеда



# Альbedo поверхности

1 – ледяная крошка; 2 – естественное покрытие; 3 – ВПП





$$\mathbf{B_k + B_g + H + LE = Q}$$

- $\mathbf{B_k}$ : от -50 до -200 Вт/м<sup>2</sup>      **-120 Вт/м<sup>2</sup>**
- $\mathbf{B_g}$ : от 10 до 80 Вт/м<sup>2</sup>      **45 Вт/м<sup>2</sup>**
- $\mathbf{H}$ : от +15 до -30 Вт/м<sup>2</sup>      **-7 Вт/м<sup>2</sup>**
- $\mathbf{LE}$ : от 30 до 150 Вт/м<sup>2</sup>      **60 Вт/м<sup>2</sup>**
- **Среднее альbedo, %**      **67**
  - тающий лед без снега*      **55 - 60**
  - обсохший лед без снега*      **65 - 70**
  - свежий снег*      **80 - 90**
  - Необходимое альbedo**      **> 80**