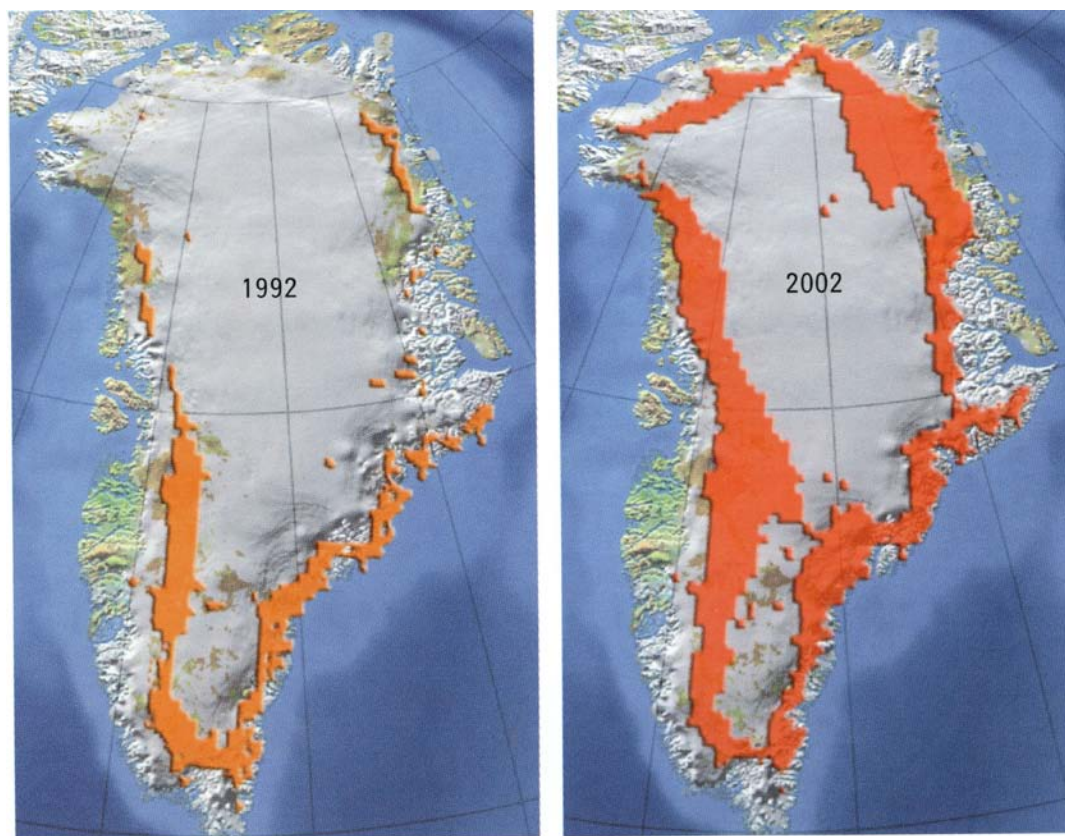




Распределение и вариации альбедо и радиационный режим Гренландии

Актуальность исследования:

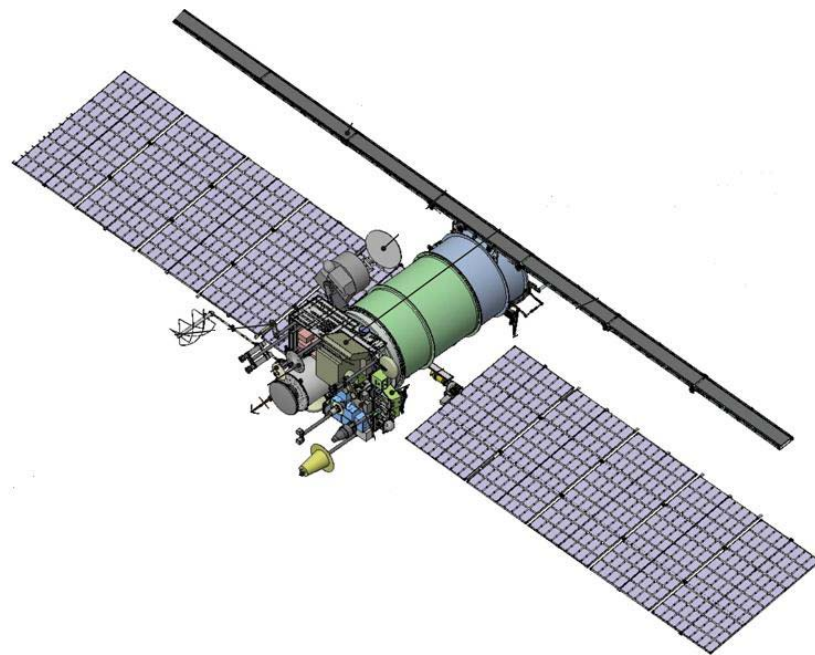
- **Недостаточная изученность радиационных характеристик ледяного покрова Гренландии**
- **Интенсификация таяния ледникового покрова Гренландии**



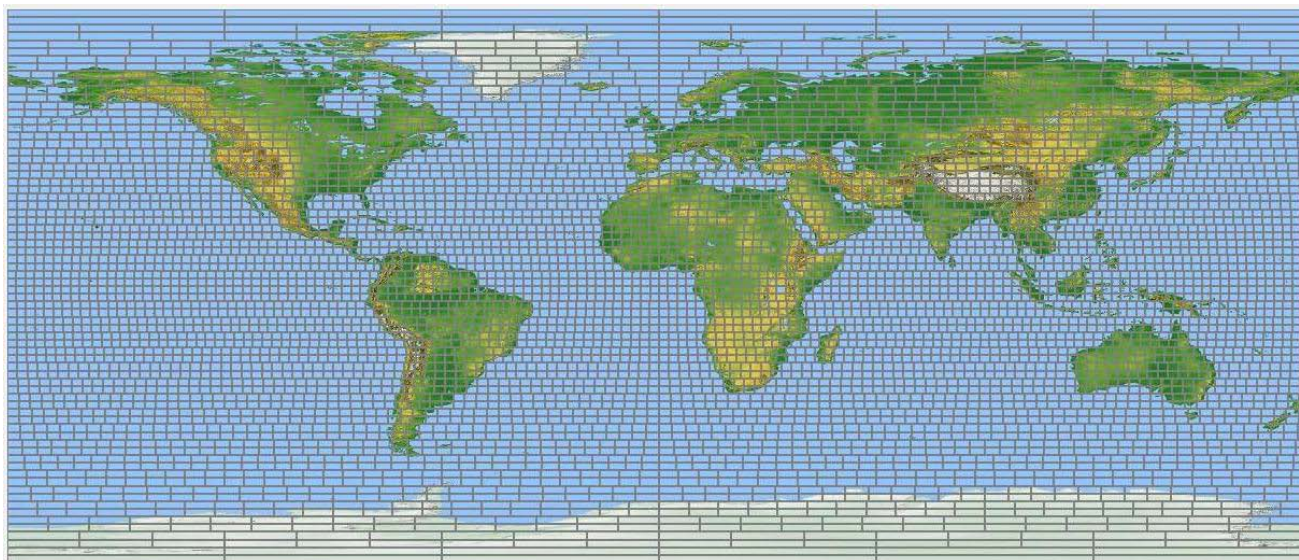
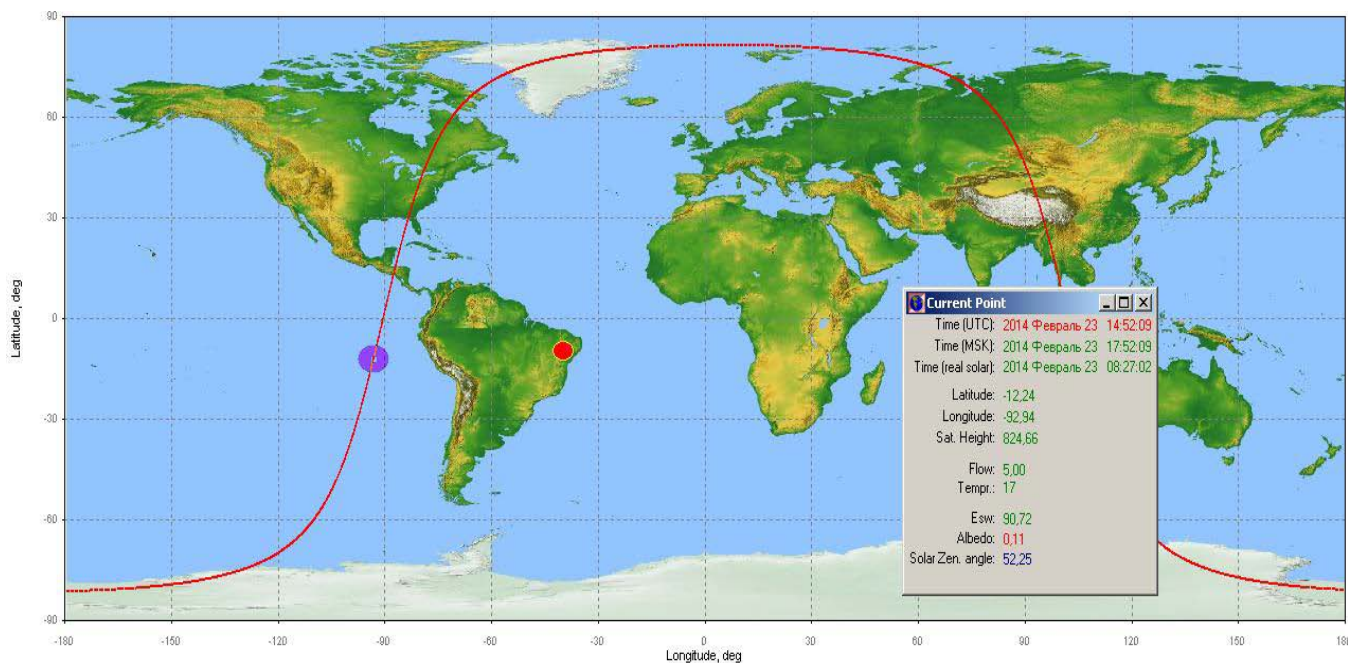
Распространение зоны таяния Гренландского ледяного щита *



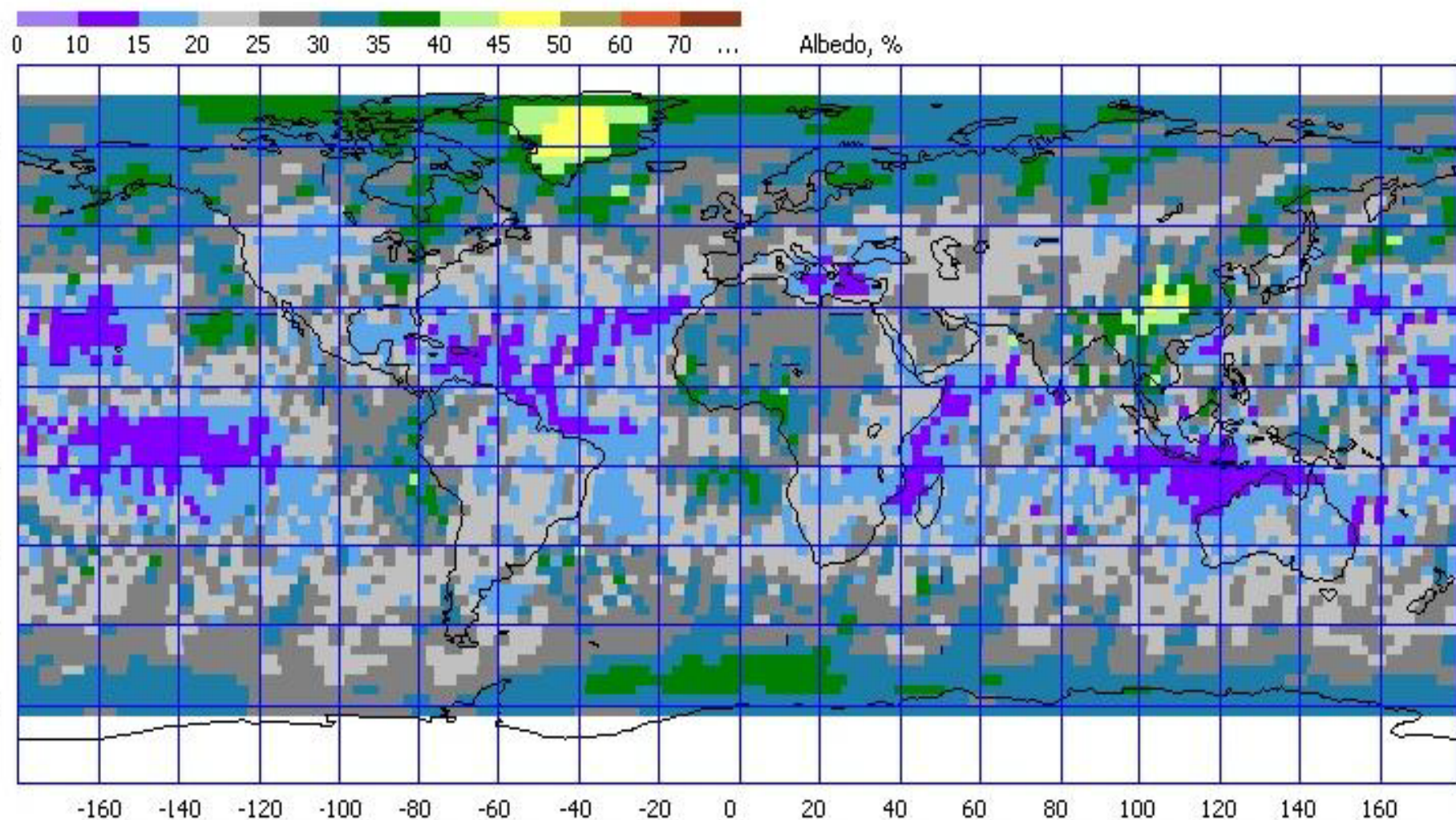
**Радиометр ИКОР-М,
установленный на
ИСЗ «Метеор - М» №1
(запуск 17 сентября 2009 г.)**



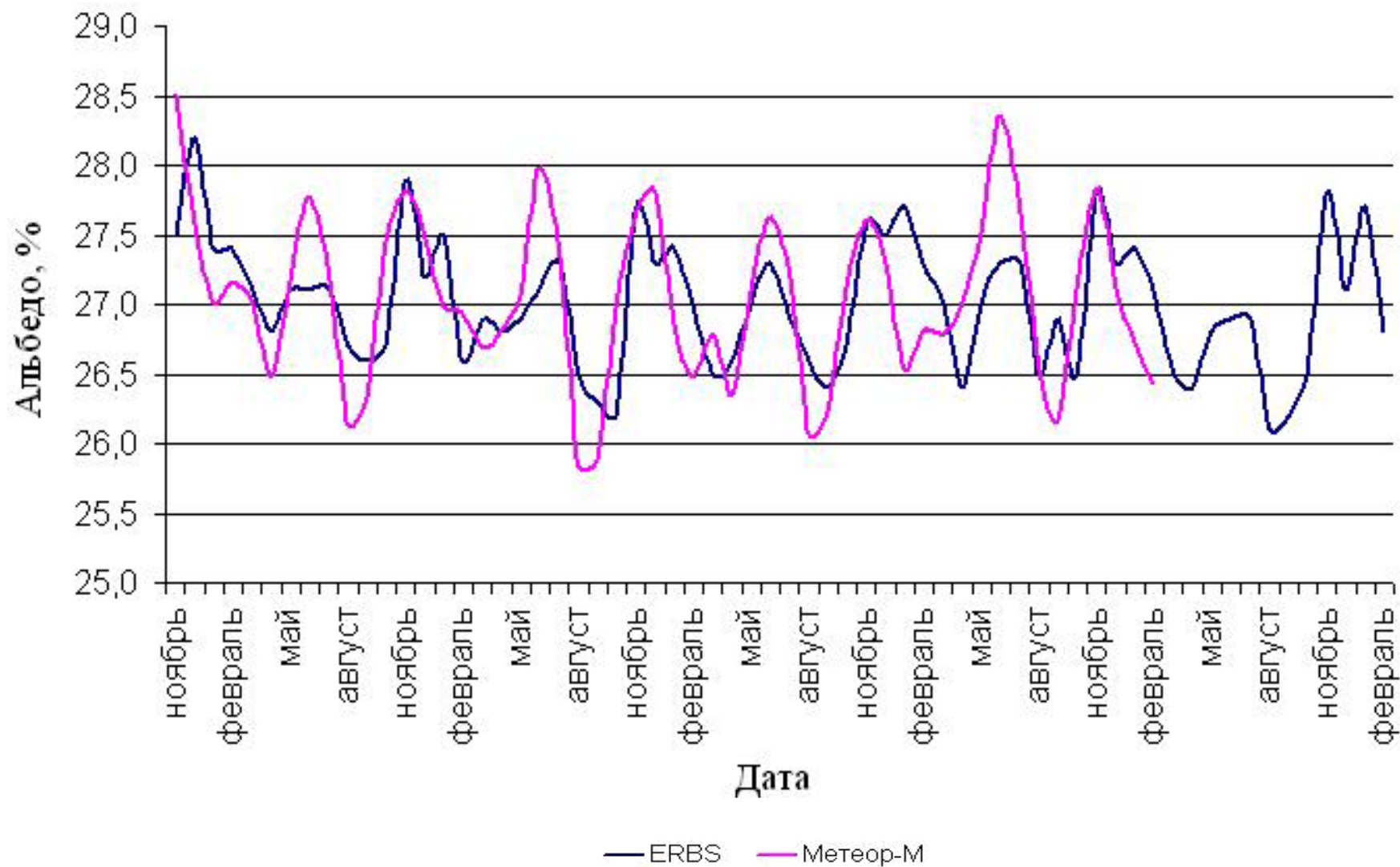
Проекция витка ИСЗ «Метеор - М» №1 и карта с нанесением сетки ячеек



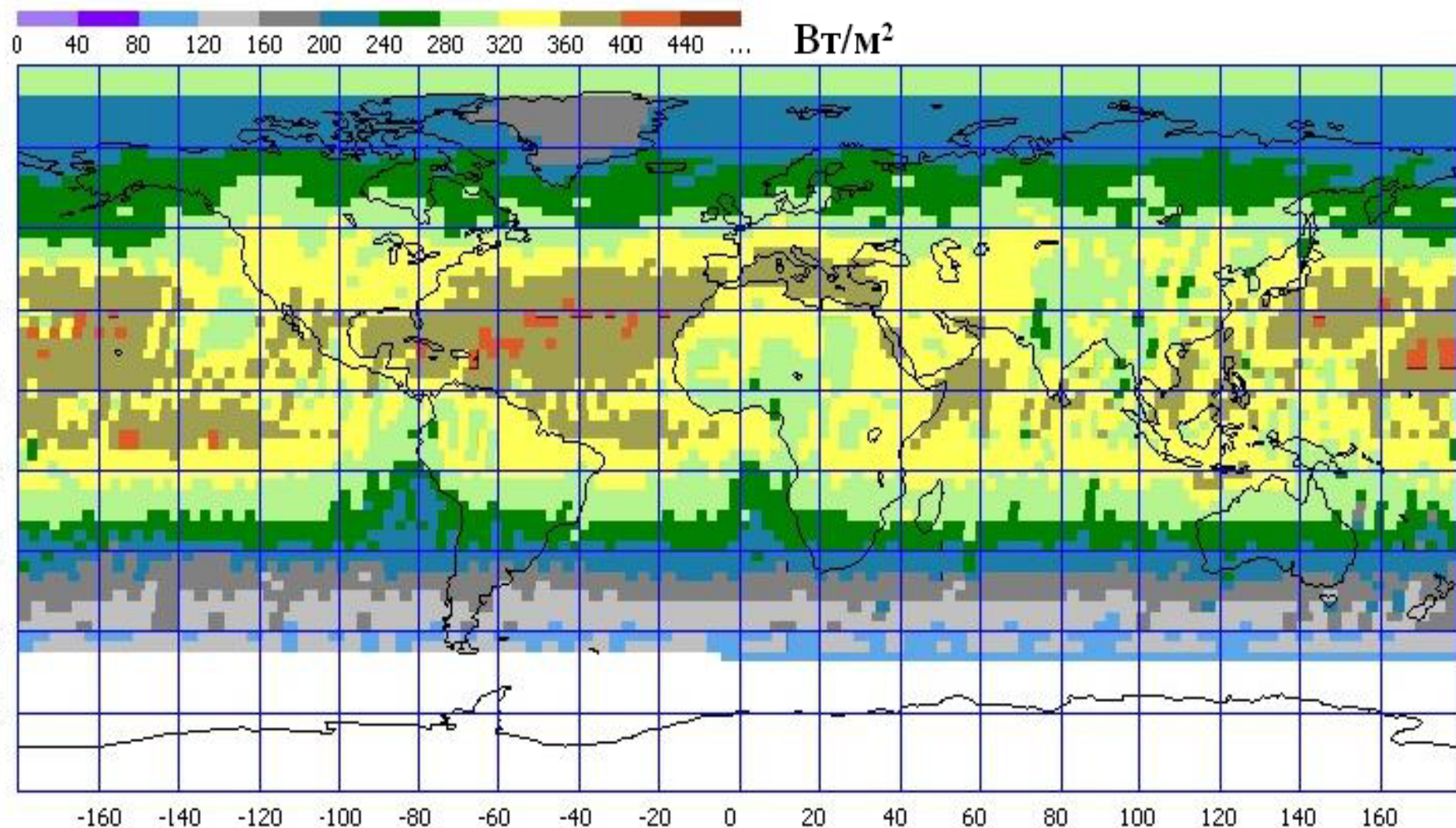
Карта среднемесячного распределения альбедо (август 2014 г)



**Межгодовые вариации величин альбедо по измерениям с ИСЗ ERBS и
«Метеор-М» №1 (осреднение по территории 60 с.ш.-60 ю.ш.)**

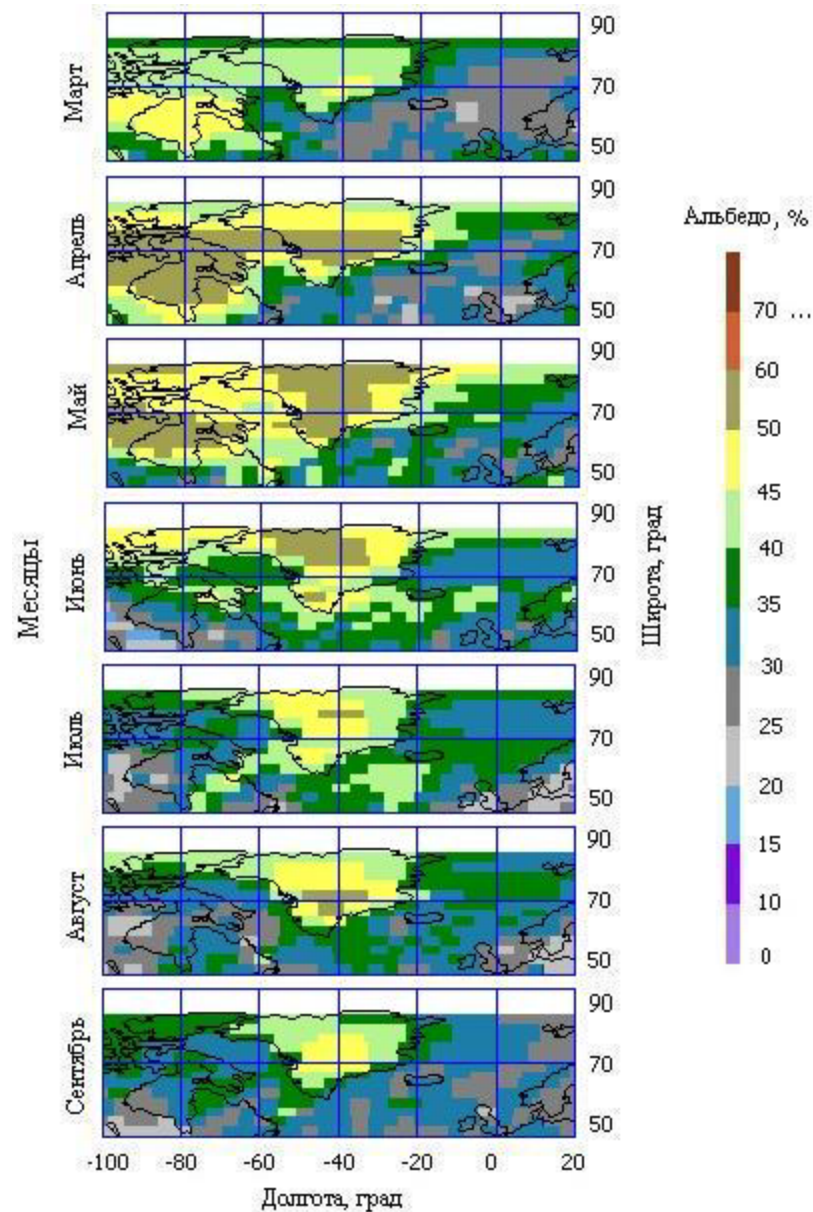
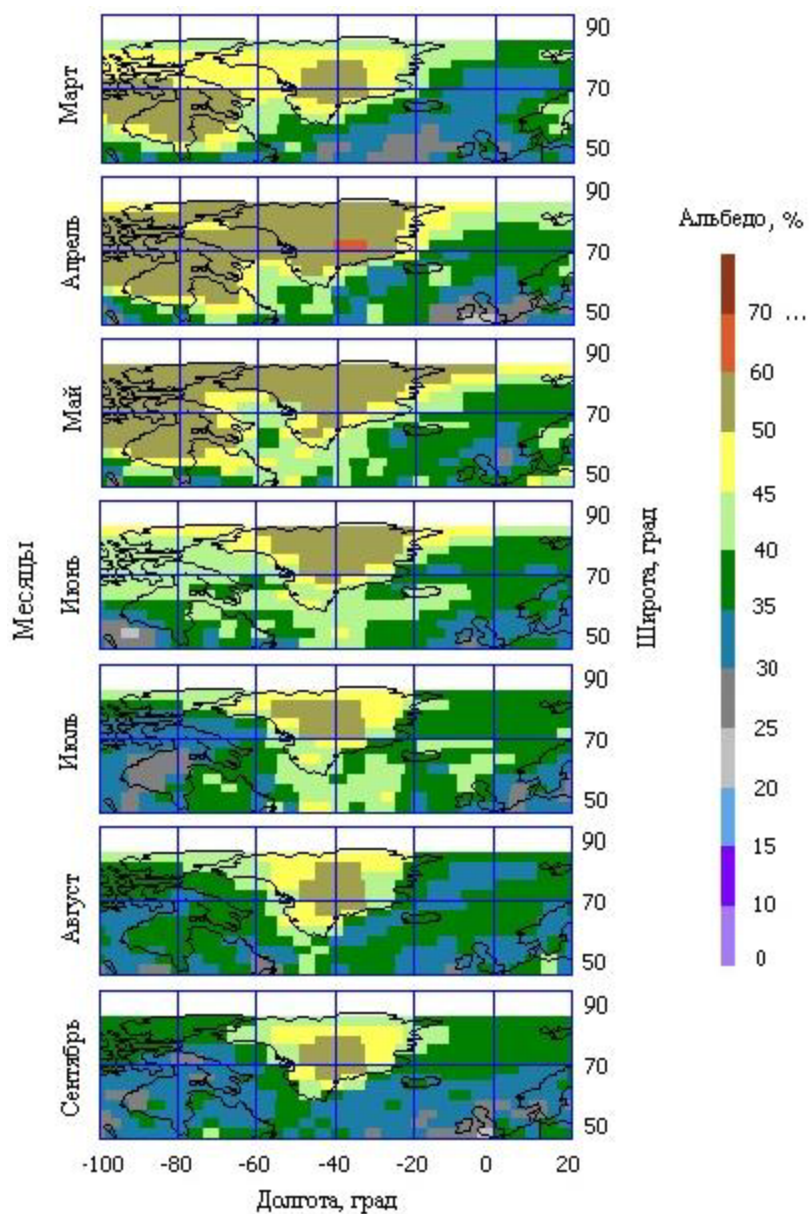


Карта среднемесячного распределения поглощённой солнечной радиации (август 2014 г)

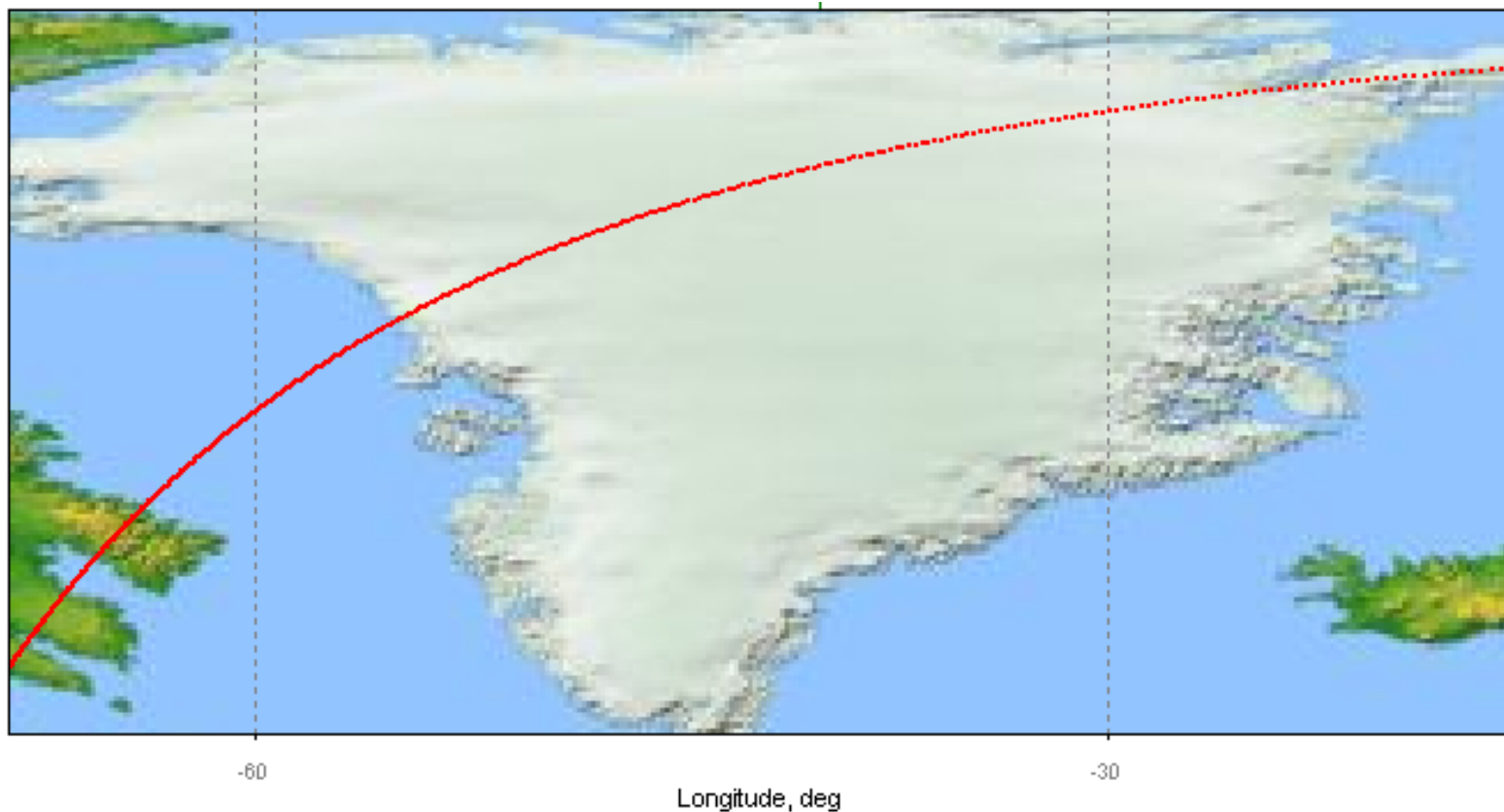


$$E_a = E_m(1 - \alpha_m) \quad \longleftrightarrow \quad E_m = E/T_o = E_o / \pi r^2 \cdot (t_s \cdot \sin \varphi \cdot \sin \delta + \cos \varphi \cdot \cos \delta \cdot \sin t_s)$$

Карты распределения альбедо в течении светлого сезона над Гренландией в 2010 г (слева) и 2013 г (справа)



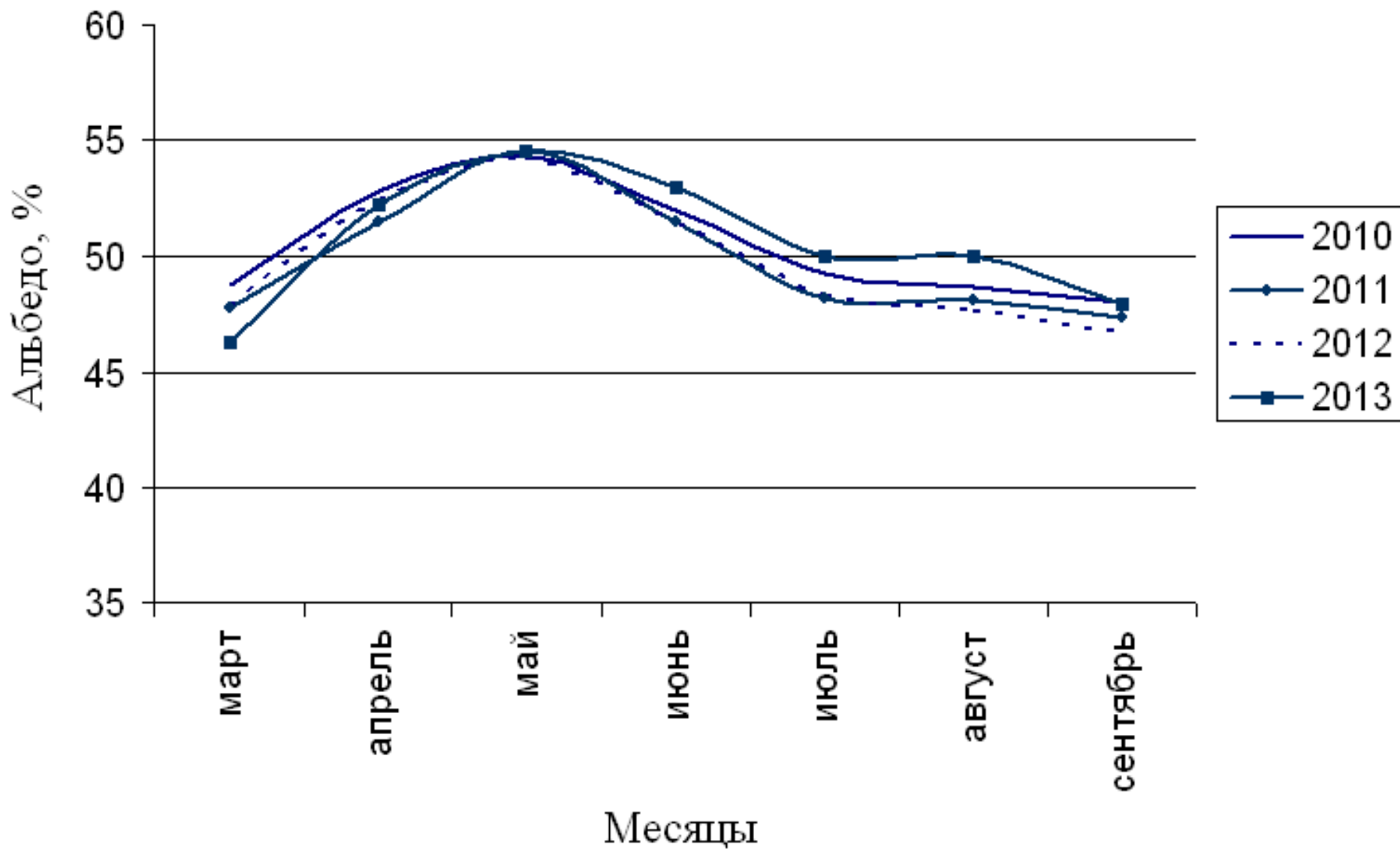
Пролёт ИСЗ «Метеор - М» №1 над Гренландией 22 августа 2014 года



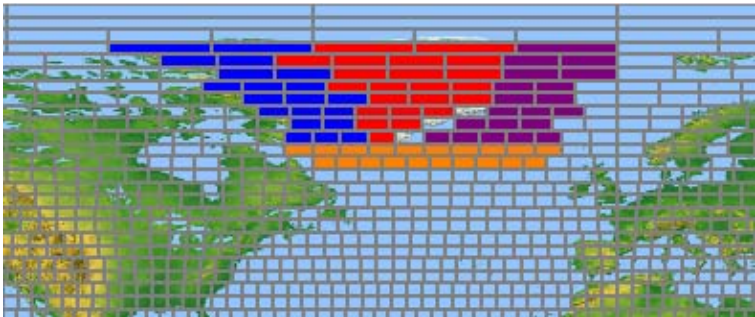
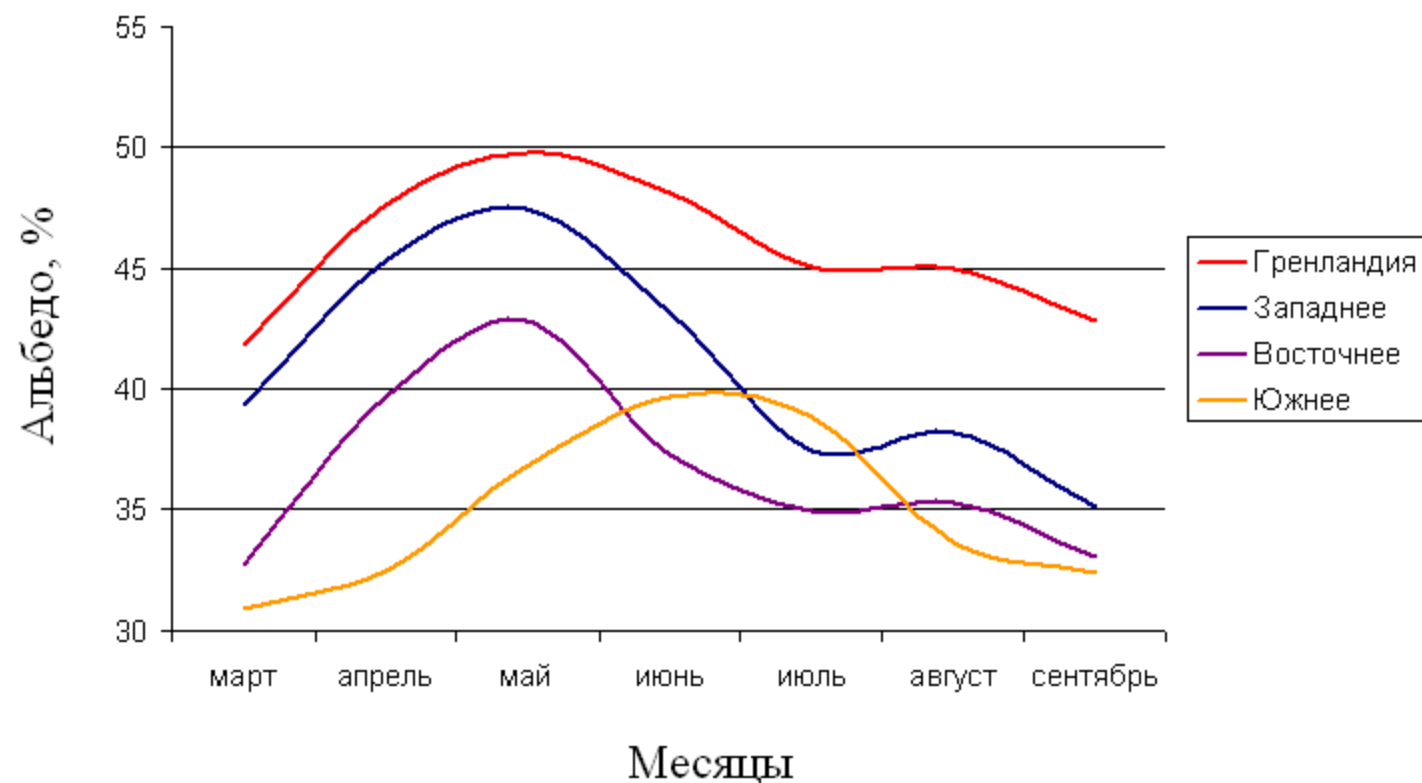
В этом конкретном случае спутник пролетал над островом в течении 3-х минут

Было сделано около 200 измерений

Сезонный ход альбедо над Гренландией за различные годы



Сезонный ход альbedo над Гренландией и выбранными территориями в 2013 г

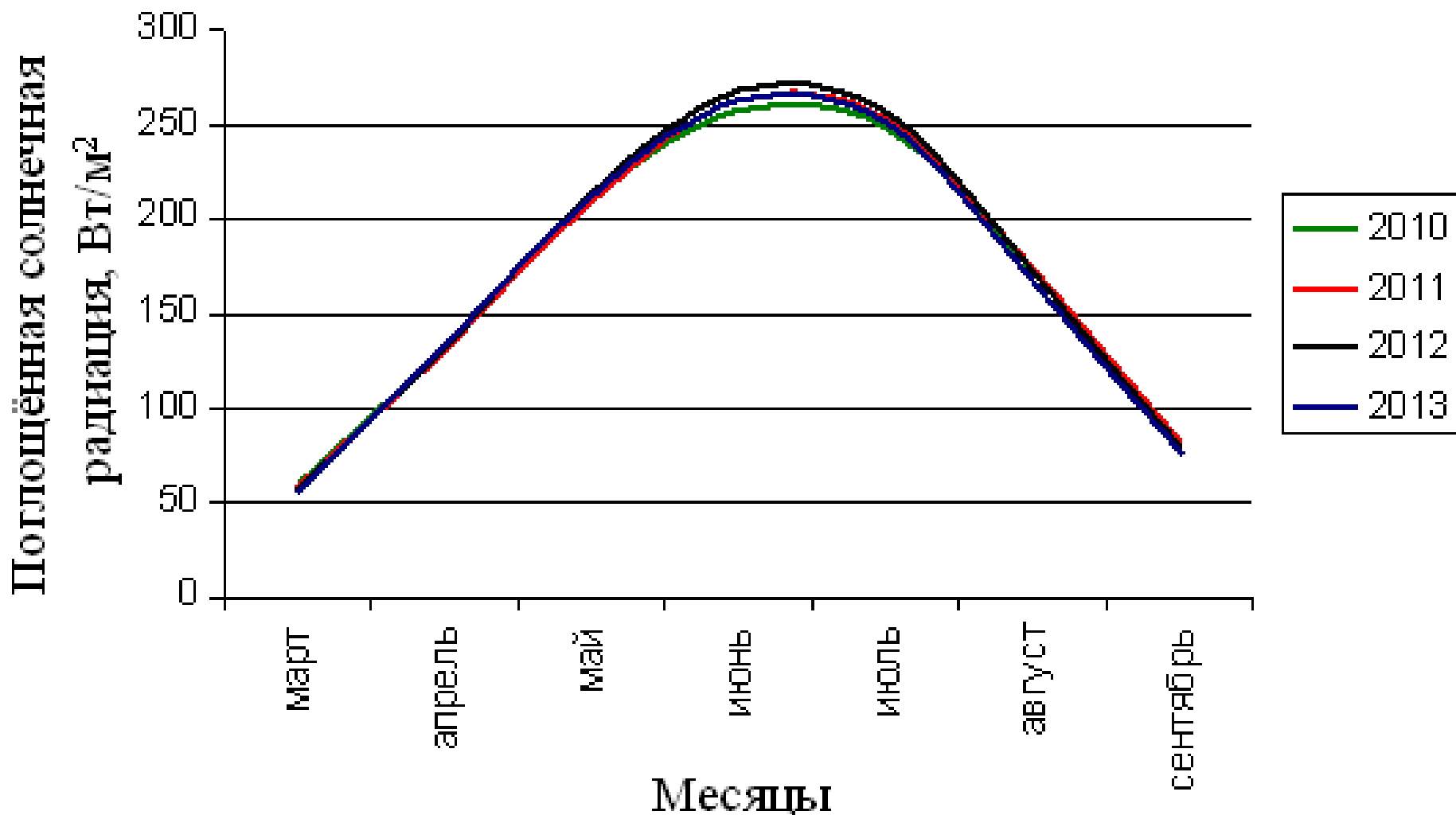


Выделенные территории

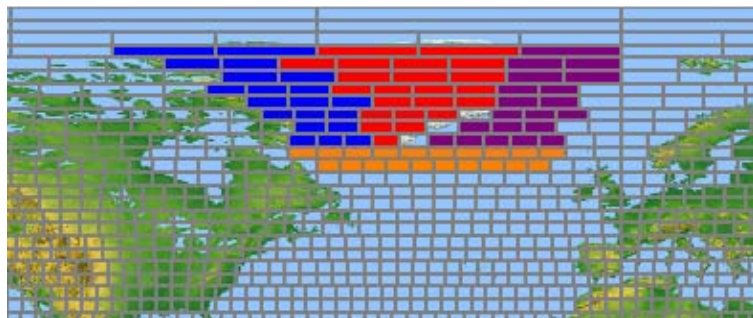
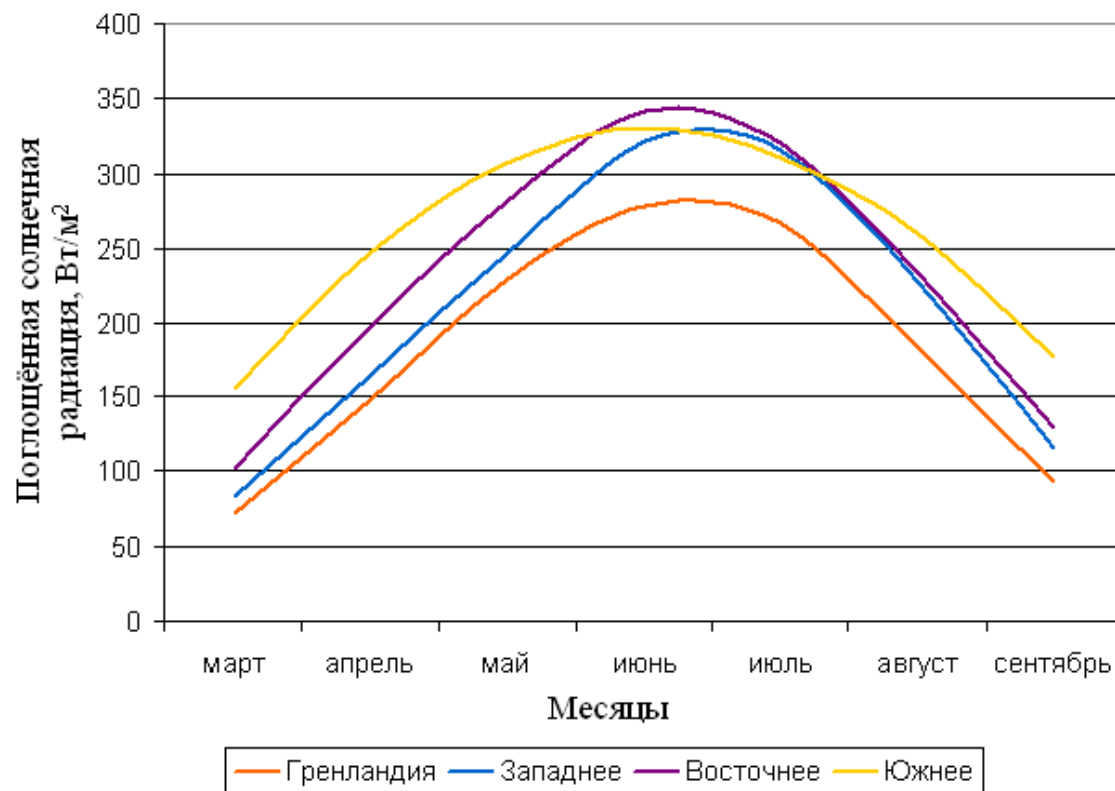
Гренландия	48
Западнее	42
Восточнее	39
Южнее	37

Среднее за сезон альbedo

Сезонный ход поглощённой солнечной радиации над Гренландией за различные годы



Сезонный ход поглощённой солнечной радиации над Гренландией и выбранными территориями в 2013 г, Вт/м²



Выделенные территории

Гренландия	139
Западнее	167
Восточнее	180
Южнее	210

**Среднее за сезон значение поглощённой
солнечной радиации**



**За время моего доклада спутники «Метеор-М» №1 и №2
совместно произвели около 2 000 измерений потоков
отражённой солнечной радиации!**



Спасибо за внимание!

**Мы рады будем узнать о Вас,
услышать Вас и сотрудничать с Вами:
chervyakovmu@mail.ru**

