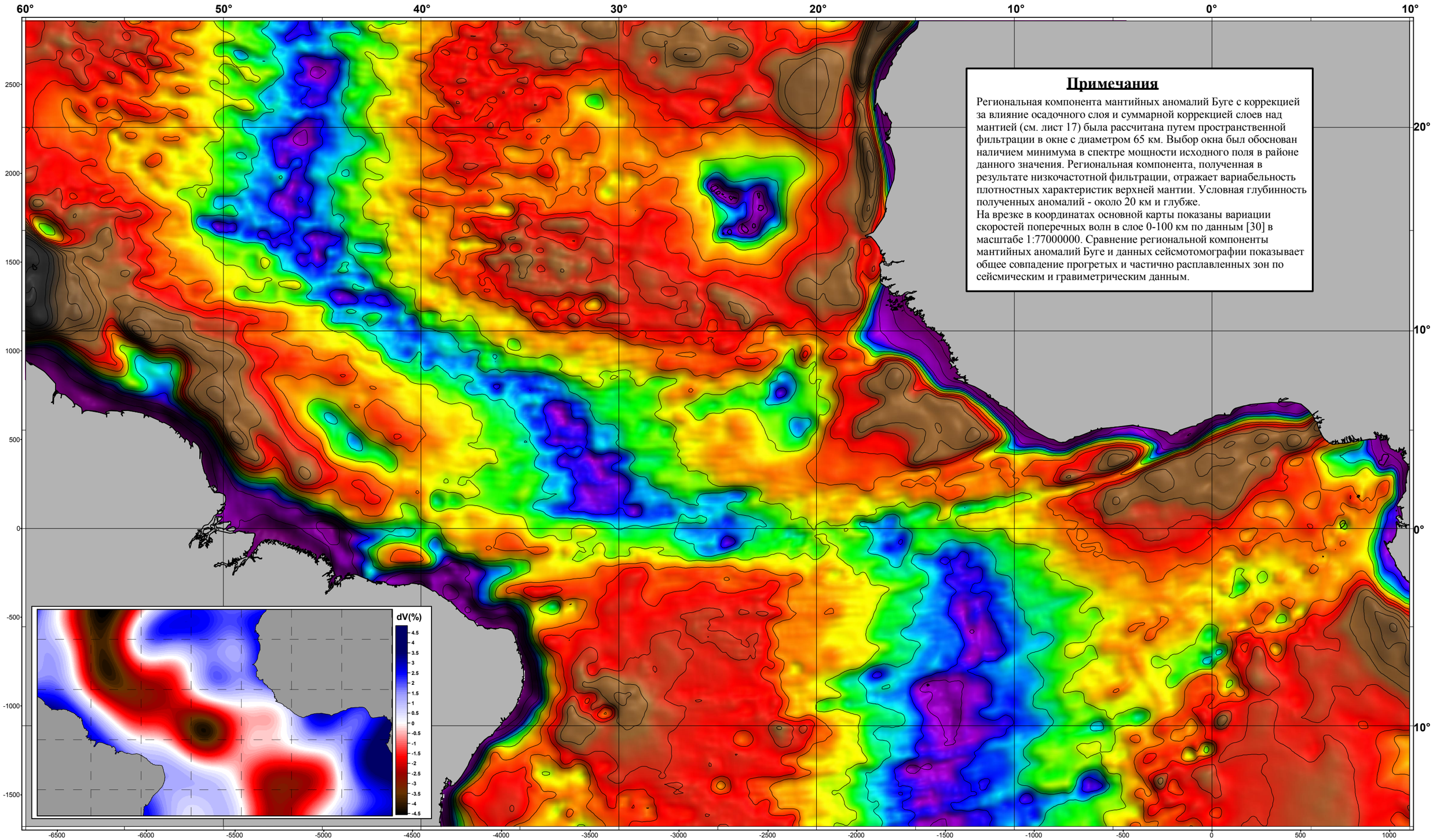
Региональная компонента мантийных аномалий Буге, сглаженных в окне 65 км.

Геологический институт Российская академия наук

Лаборатория геоморфологии и тектоники дна океанов
HARD NUT
КРЕПКИЙ ОРЕШЕК



Примечания

Региональная компонента мантийных аномалий Буге с коррекцией за влияние осадочного слоя и суммарной коррекцией слоев над мантией (см. лист 17) была рассчитана путем пространственной фильтрации в окне с диаметром 65 км. Выбор окна был обоснован наличием минимума в спектре мощности исходного поля в районе данного значения. Региональная компонента, полученная в результате низкочастотной фильтрации, отражает вариабельность плотностных характеристик верхней мантии. Условная глубинность полученных аномалий - около 20 км и глубже.
На врезке в координатах основной карты показаны вариации скоростей поперечных волн в слое 0-100 км по данным [30] в масштабе 1:77000000. Сравнение региональной компоненты мантийных аномалий Буге и данных сейсмотомографии показывает общее совпадение прогретых и частично расплавленных зон по сейсмическим и гравиметрическим данным.

Лист 18. ©2012 *Соколов С.Ю.*

км
0 200 400 600 800
Масштаб 1:20000000 по экватору

Шкала аномалий силы тяжести (мГал)
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100