

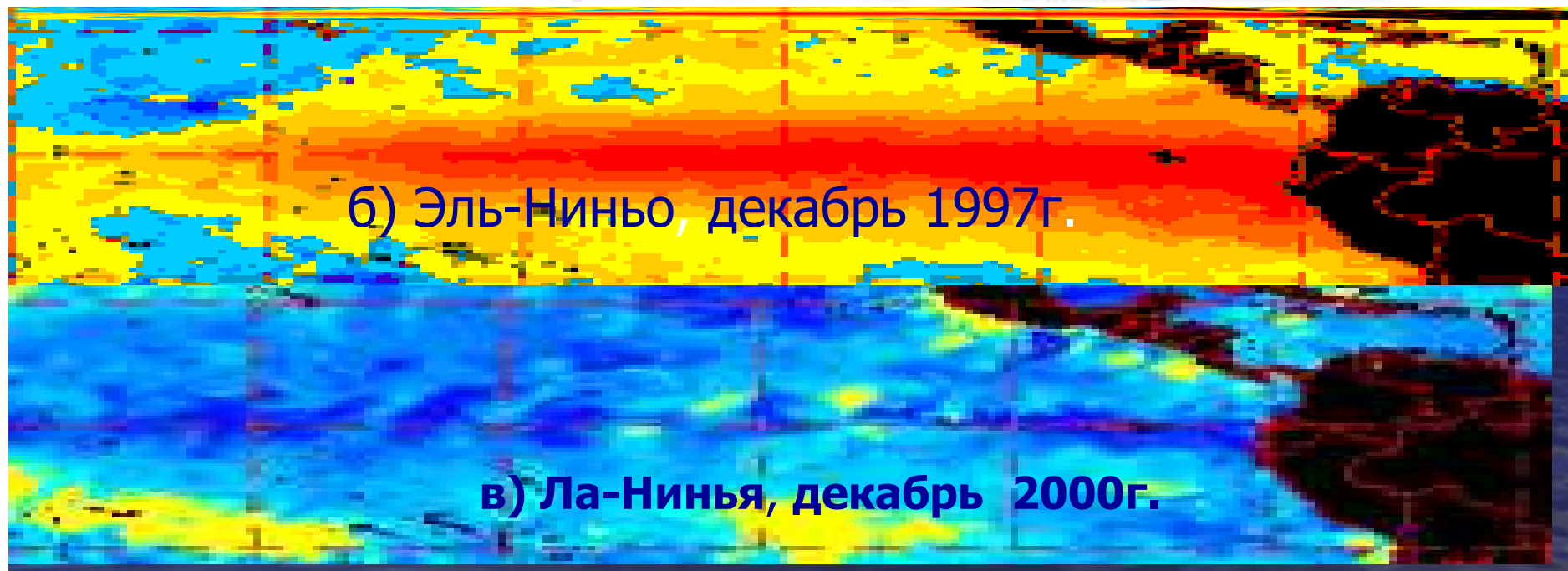
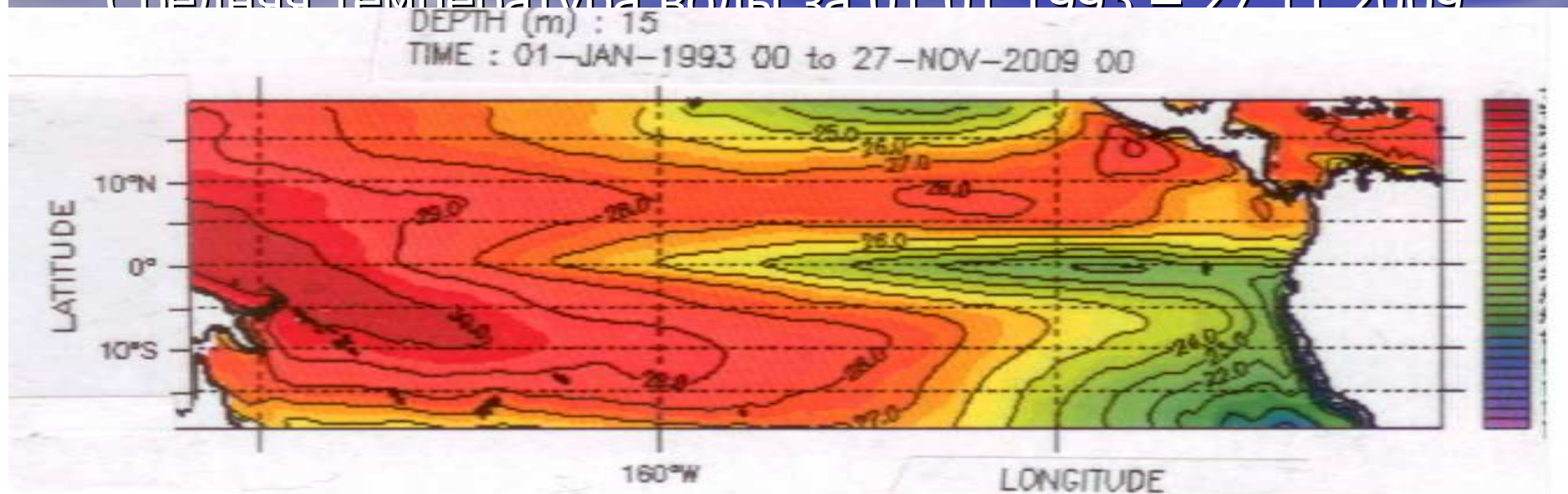


# **О формировании явления Эль-Ниньо – Ла- Нинья Тихого океана**

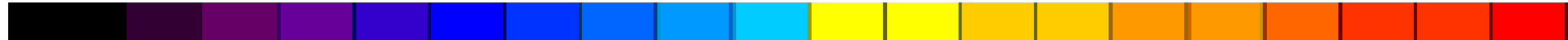
**А.Л.Бондаренко ИВП РАН**

**И.В.Серых ИО РАН**

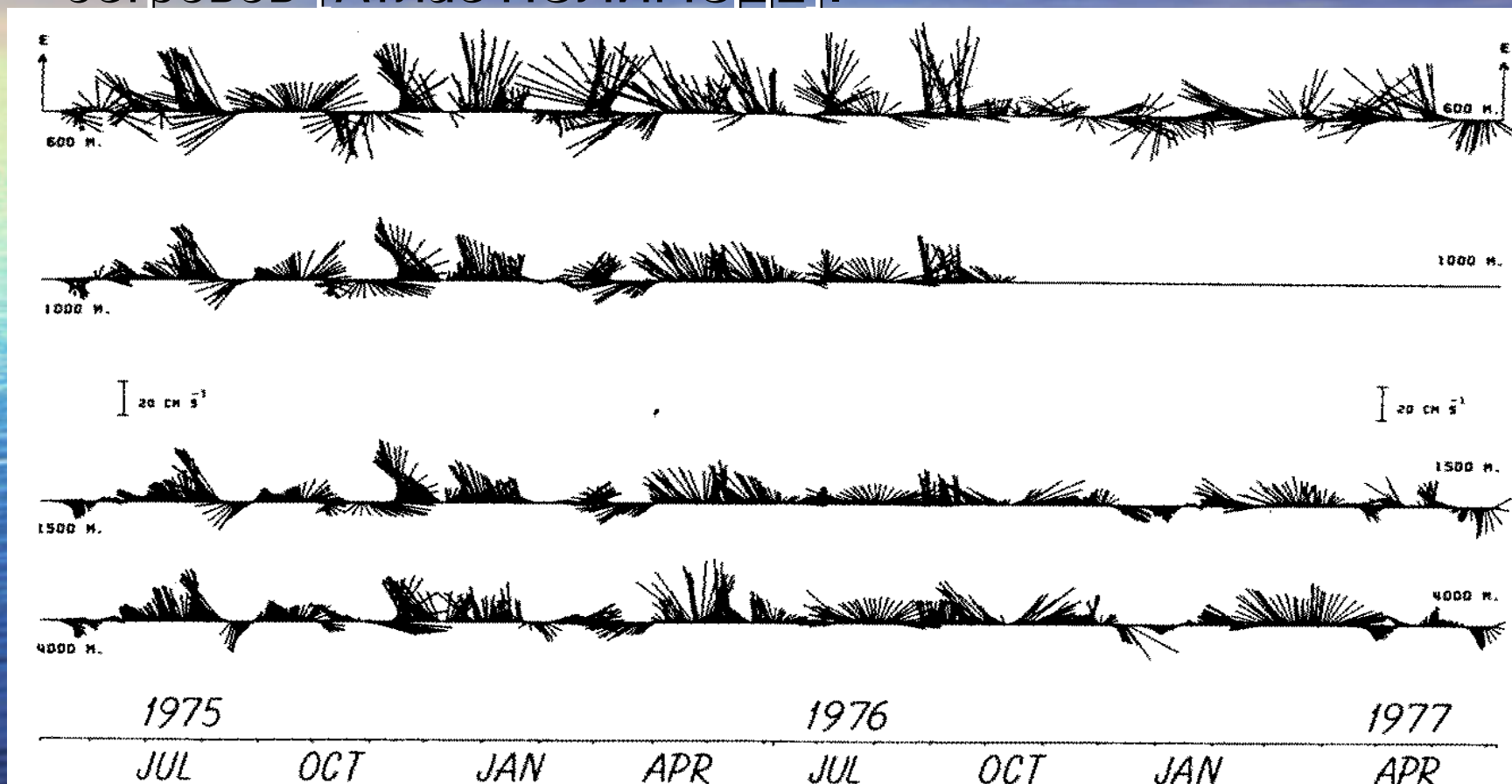
# Средняя температура воды за 01.01.1993 – 27.11.2009



-50 -45 -40 -35 -30 -25 -20 -15 -10 -05 000 050 100 150 200 250 300 350 400 450 500



Среднесуточные векторы скорости течений,  
измеренных в 1975-76 гг. на различных горизонтах  
Атлантического океана недалеко от Бермудских  
островов [Атлас ПОЛИМОДЕ].





# Эксперимент на экваторе Тихого океана, 140 град.з.д. горизонт 10 м, вверху – скорость течения, внизу – температура воды

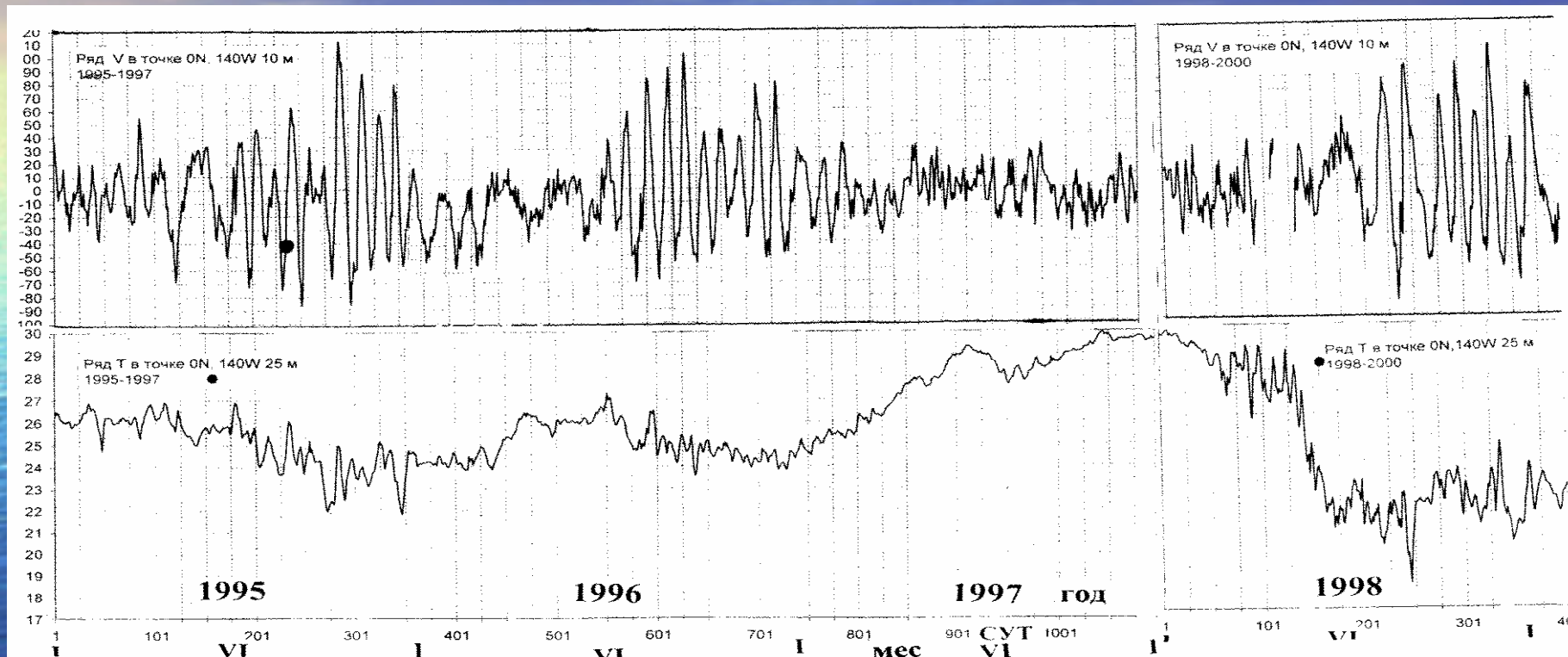
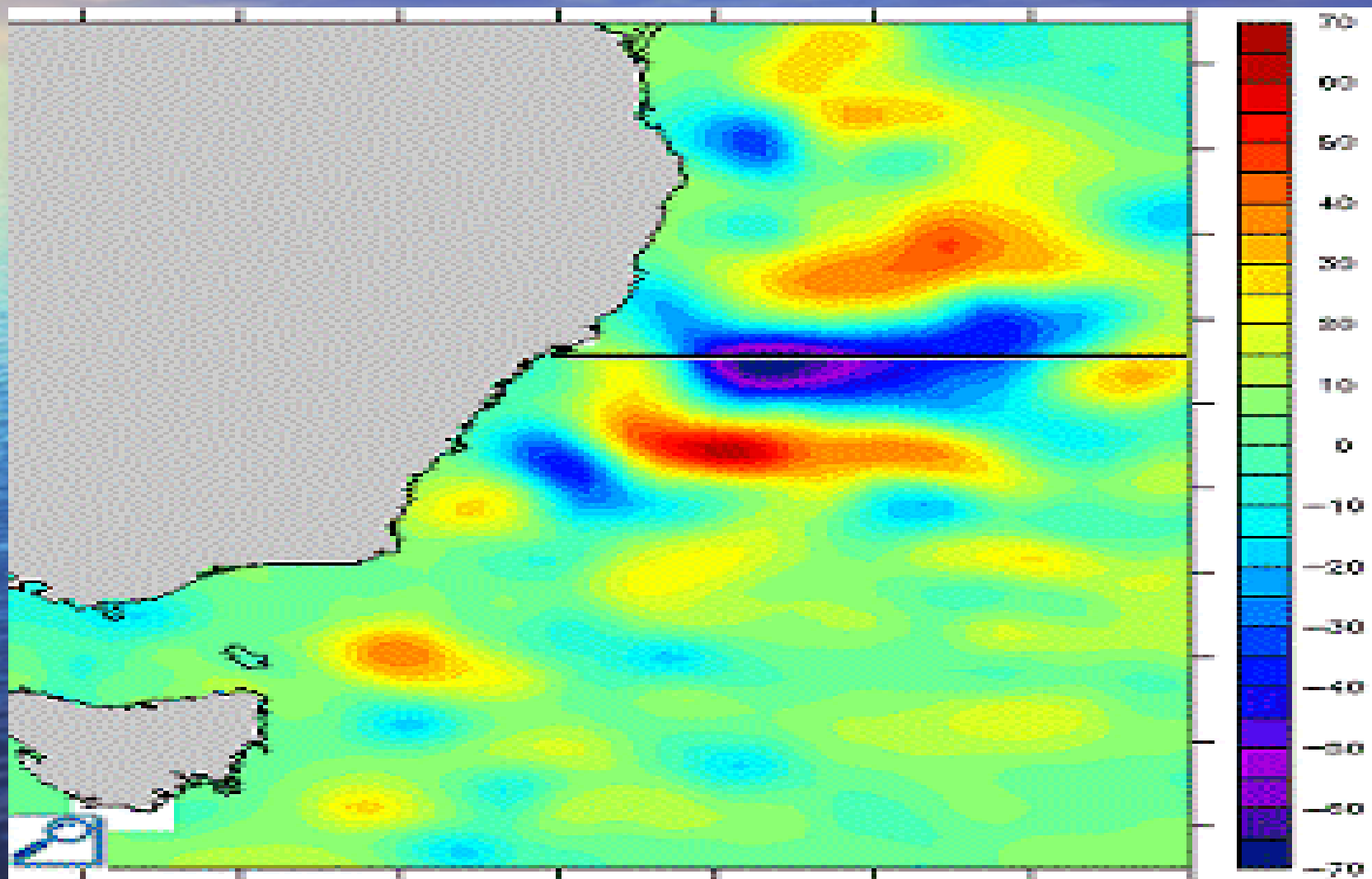
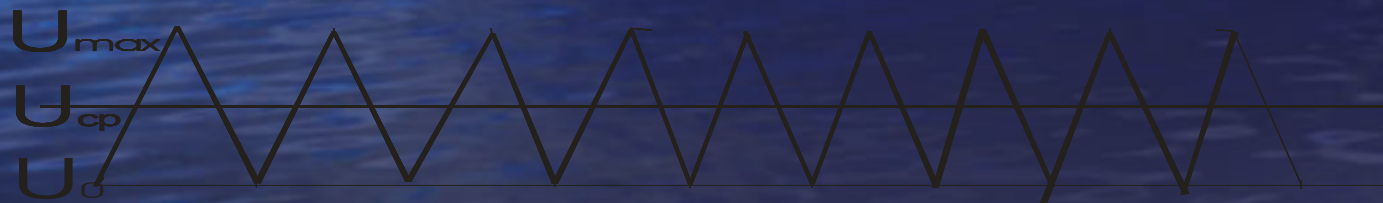
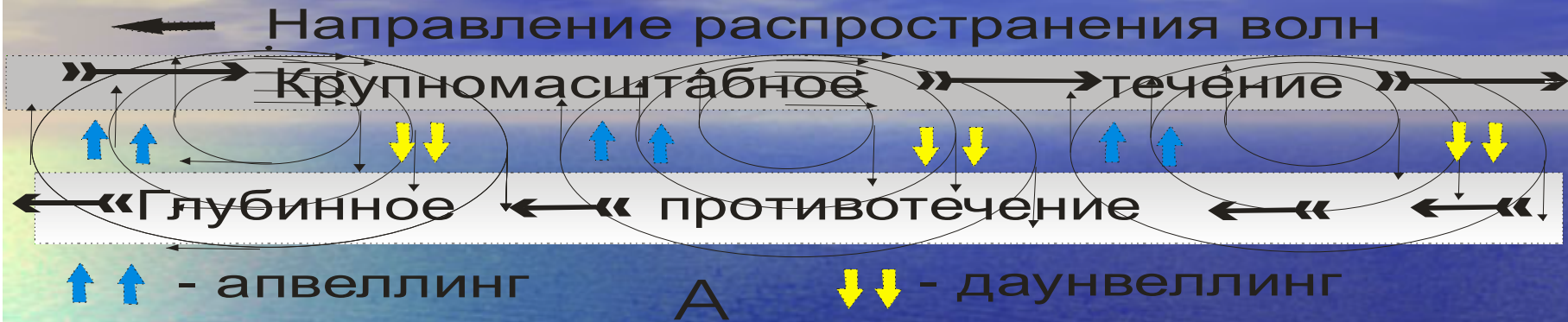


Рис 6 к статье Бондаренко и др. О некоторых проблемах взаимодействия океана и атмосферы.

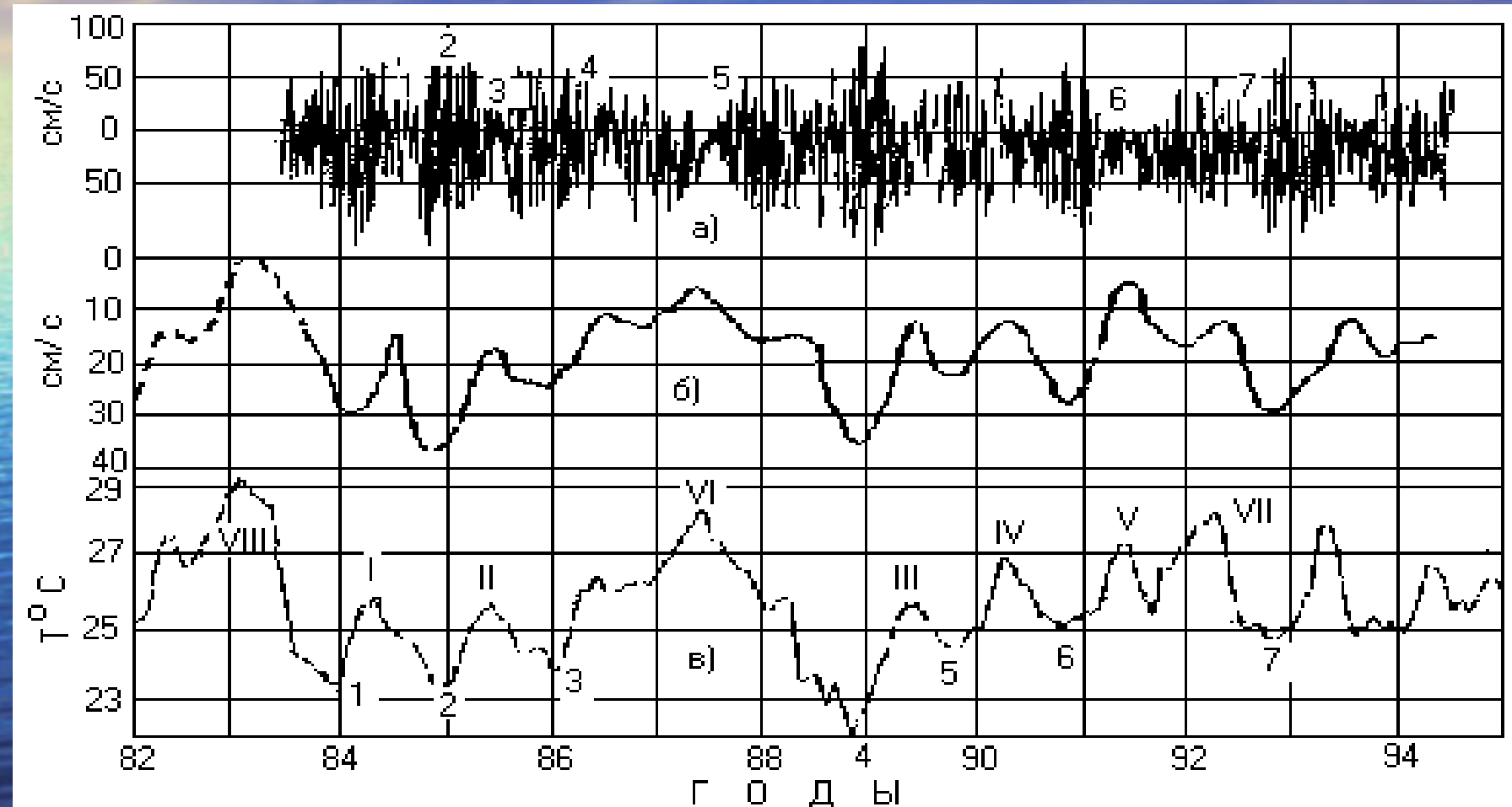
Поверхность океана у восточного берега Австралии, выделяются аномалии, создаваемые волнами Россби



# Линии токов волн Россби и крупномасштабные течения

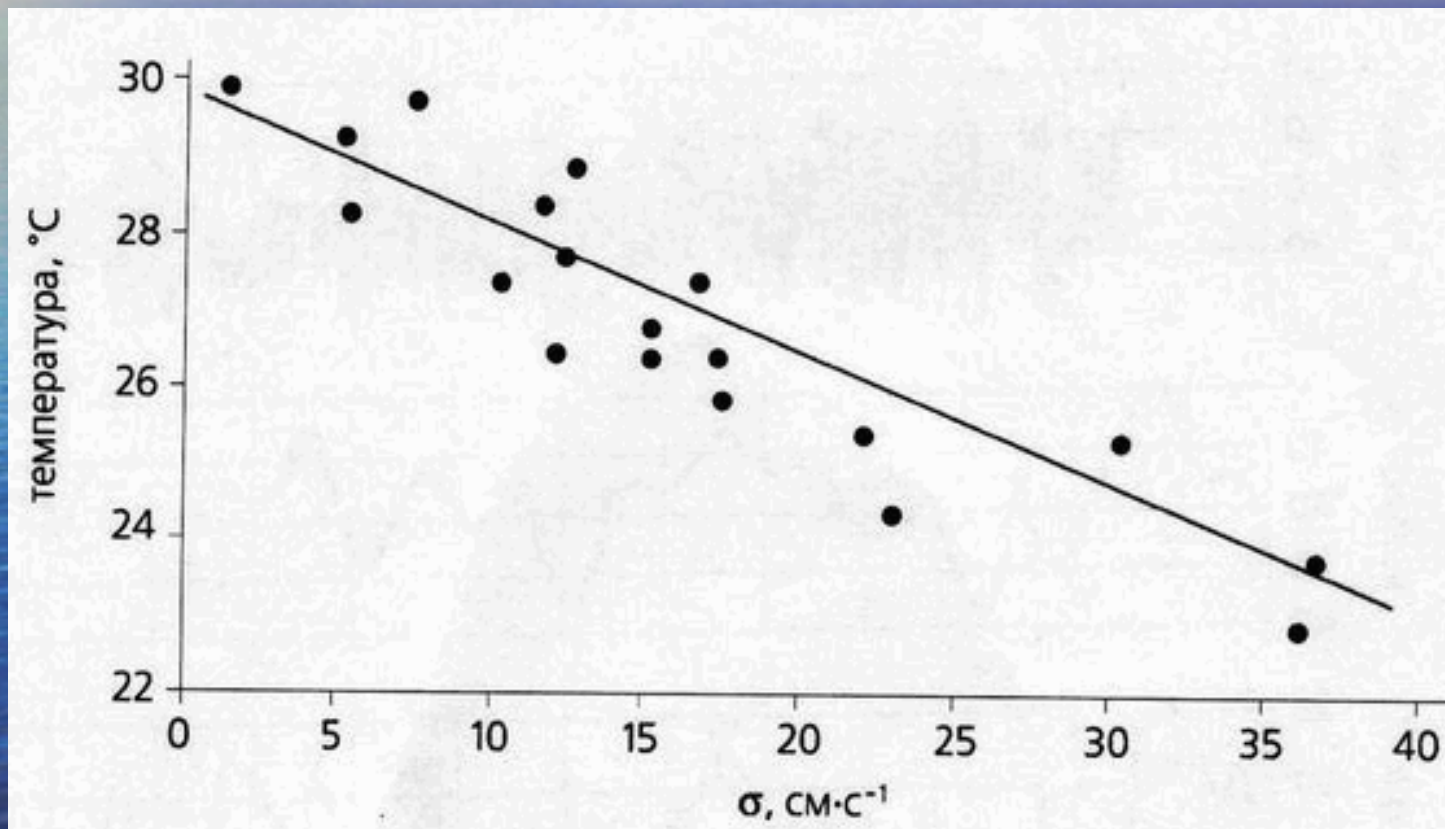


# Эксперимент в экваториальной зоне Тихого океана



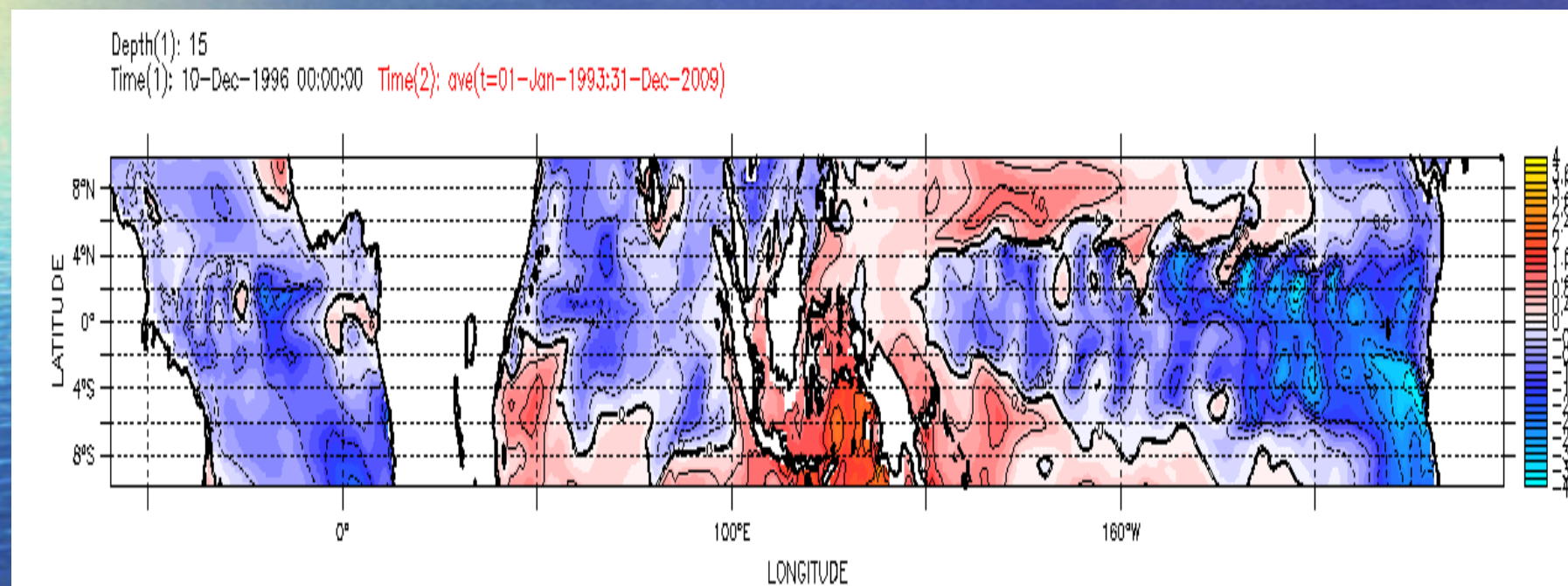


# Связь температуры поверхности моря с величиной среднеквадратического отклонения скорости течения волн Россби

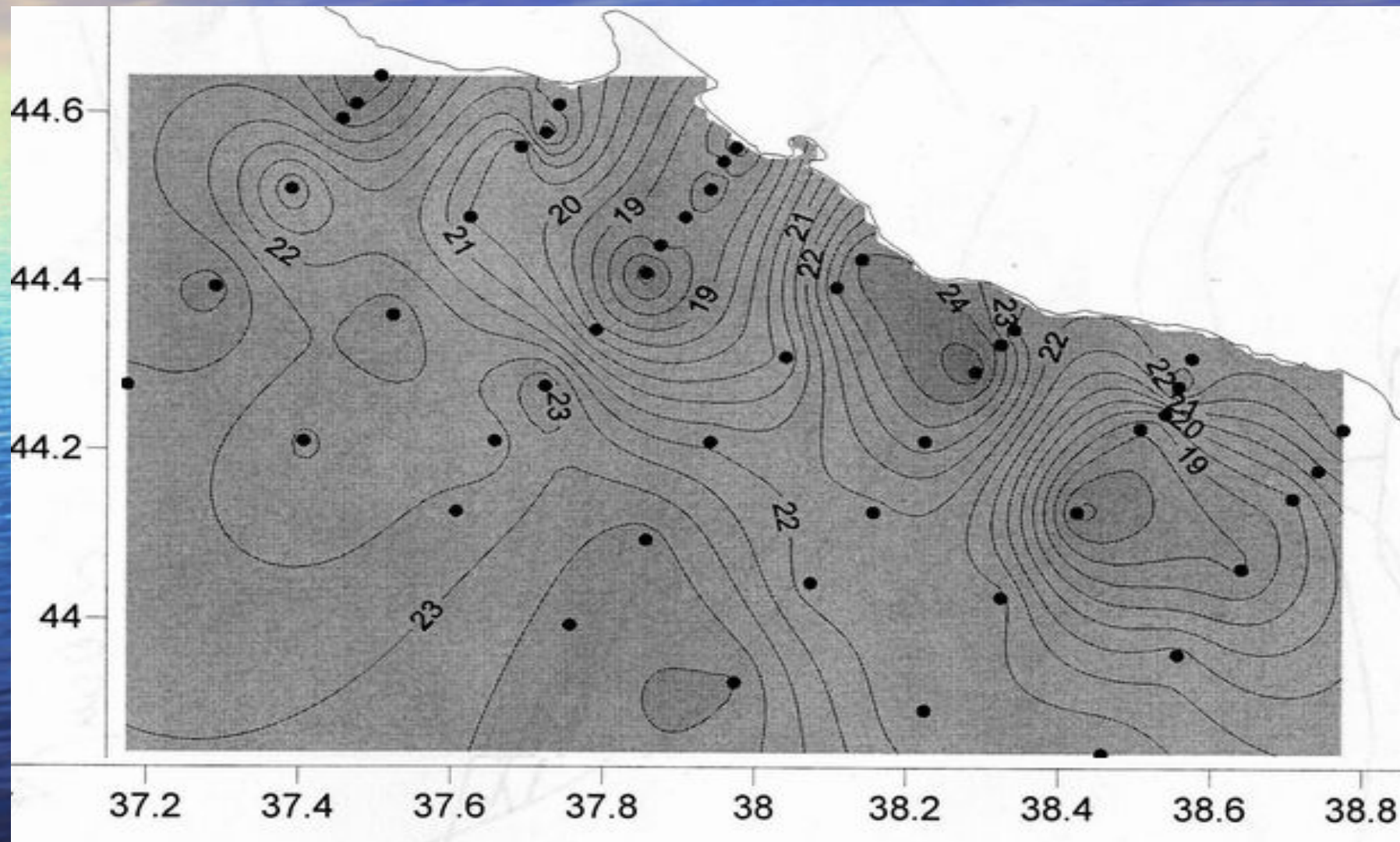




# Аномалии температуры поверхностных вод океанов во время слабого Ла-Нинья декабря 1996г



# Температура поверхностных вод Северо-западной части Чёрного моря





Температура поверхности Чёрного моря. В юго-западной части выделяется аномалия низкой температуры, ~ 8-10 град. В то время как температура остальной части моря ~ 20-22град.

