

СТРУИ АНТАРКТИЧЕСКОГО ЦИРКУМПОЛЯРНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПРОЛИВЕ ДРЕЙКА ПО ДАННЫМ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ 2010 И 2011 ГГ.

Тараканов Р.Ю.¹, Гриценко А.М.¹

¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 117997, г. Москва, Нахимовский пр., 36, 8(499)124-13-01, rtarakanov@gmail.com

Fine jet structure of the Antarctic Circumpolar Current is investigated on the basis of the CTD- and SADCP-data of two hydrophysical sections carried out of P.P. Shirsov Institute of Oceanology in January 2010, and October-November 2011.

Тонкая структура Антарктического циркумполярного течения (АЦТ) исследована по CTD- и SADCP-данным двух гидрофизических разрезов в проливе Дрейка, выполненных в январе 2010 г. и октябре-ноябре 2011 г. на судах Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН

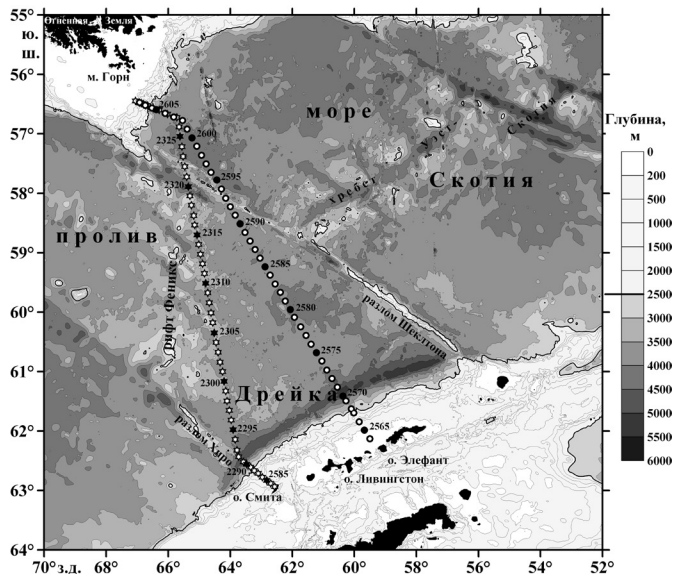


Рис. 1. Рельеф дна и расположение гидрофизических разрезов в проливе Дрейка. Станции 2283–2336 соответствуют 2010 г., а 2564–2608 – 2011 г.

«Академик Сергей Вавилов» и «Академик Иоффе» (рис. 1) На указанных разрезах выявлено 11 струй, характеризовавшихся локальными горизонтальными максимумами скорости течений в 2010 г. и 9 струй – в 2011 г. Эти индивидуальные струи представляли собой различные комбинации 12 струй АЦТ, выделенных авторами ранее к югу от Африки (табл.; рис. 2): 6 струй Субантарктического течения (САТ), 4 струи Южного полярного течения (ЮПТ) и 2 струи Южного антарктического течения (ЮАТ). В исследовании для интерпретации синоптической картины течений на разрезах также использовались данные спутниковой альтиметрии, публикуемые на сайте <http://aviso.oceanobs.com>.

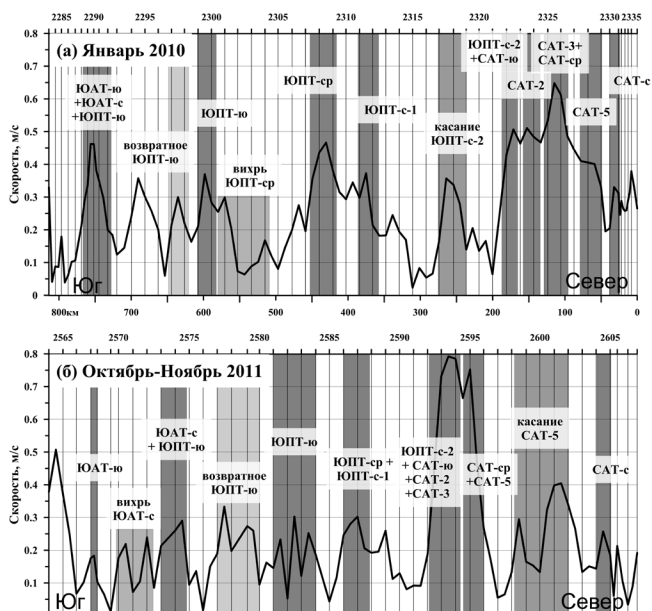


Рис. 2. Распределения модуля измеренной скорости течений на глубине 60 м: (а) для разреза января 2010 г. (б) для разреза октября—ноября 2011 г. Выделены также полосы индивидуальных струй на разрезах.

Таблица. Индивидуальные струи на разрезах как комбинации струй АЦТ

Струя АЦТ	Комбинации струй АЦТ в январе 2010 г.	Комбинации струй АЦТ в октябре-ноябре 2011 г.
САТ-с	САТ-с	САТ-с
САТ-5	САТ-5	САТ-5
САТ-ср	САТ-ср+САТ-3	САТ-5+САТ-ср
САТ-3		САТ-3+САТ-2+САТ-ю +ЮПТ-с-2
САТ-2	САТ-2	
САТ-ю	САТ-ю+ЮПТ-с-2	
ЮПТ-с-2	ЮПТ-с-2	
ЮПТ-с-1	ЮПТ-с-1	ЮПТ-с-1+ЮПТ-ср
ЮПТ-ср	ЮПТ-ср	
ЮПТ-ю	ЮПТ-ю	ЮПТ-ю
ЮАТ-с	ЮПТ-ю+ЮАТ-с+ЮАТ-ю	ЮПТ-ю+ЮАТ-с
ЮАТ-ю		