



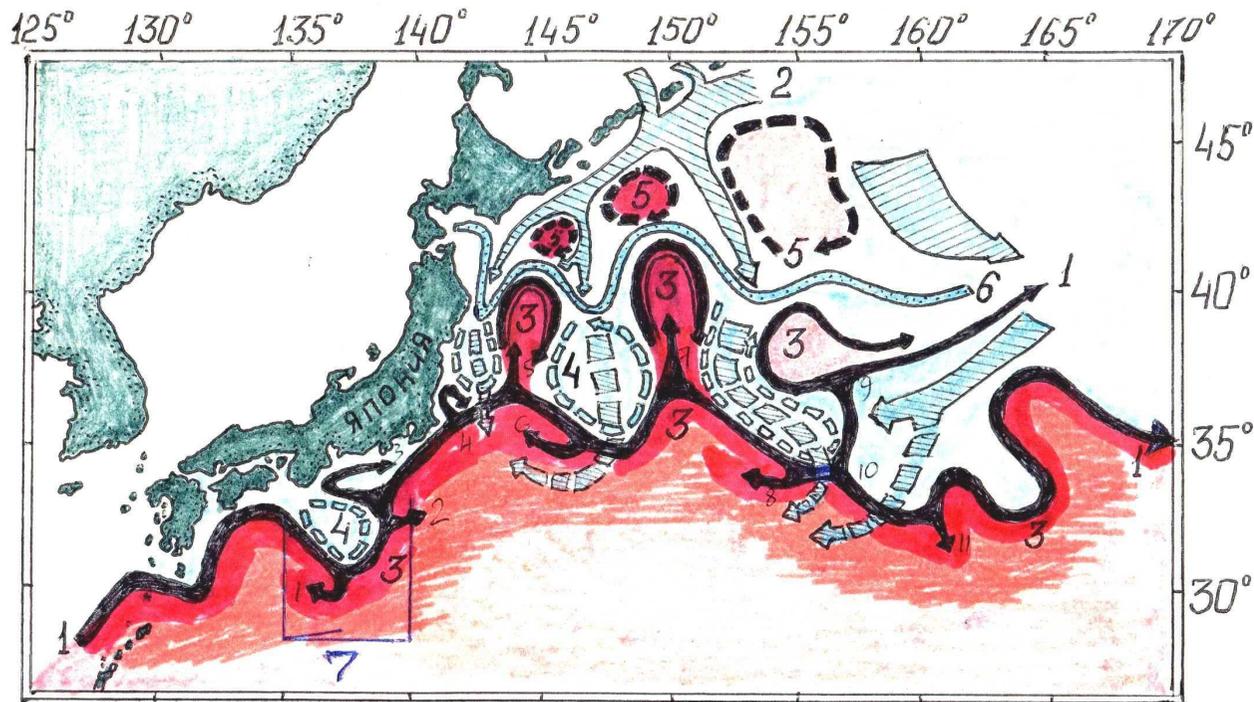
# Ретроспективный анализ океанографии и космических отображений океанских процессов в районе Японского архипелага

Дарницкий В.Б., Ищенко М.А., Булатов Н.В.

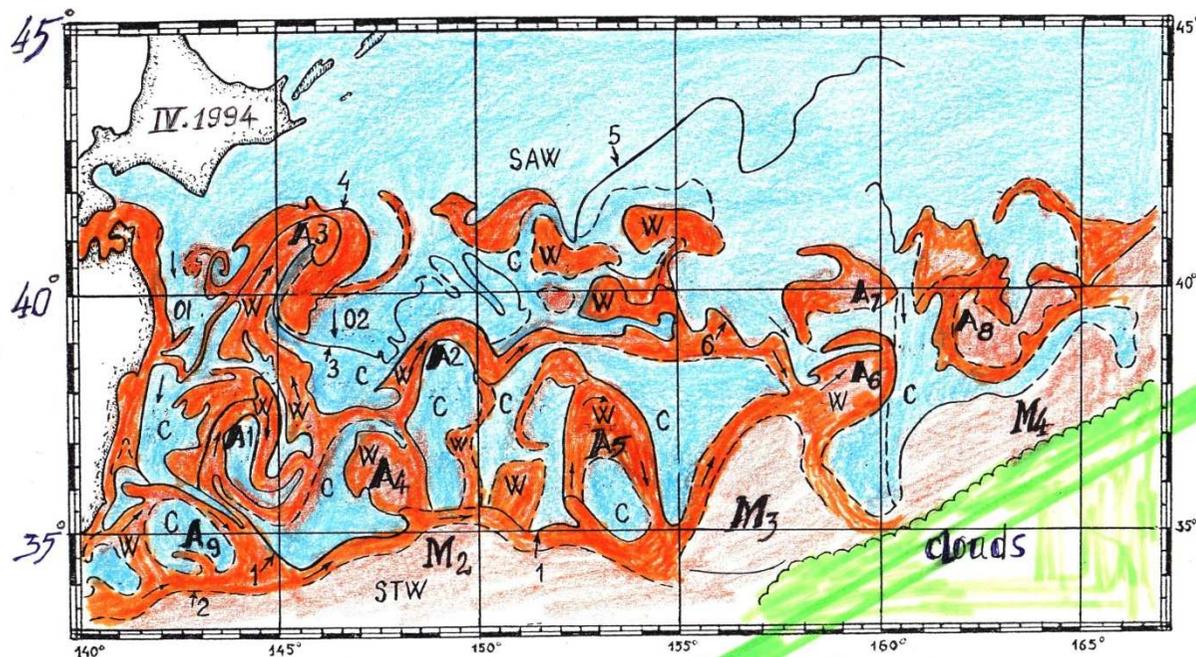
Тихоокеанский институт рыбного хозяйства и океанографии  
(ТИНРО-Центр)

Тихоокеанский океанологический институт им. Ильичева  
ДВО РАН

Владивосток - 2010

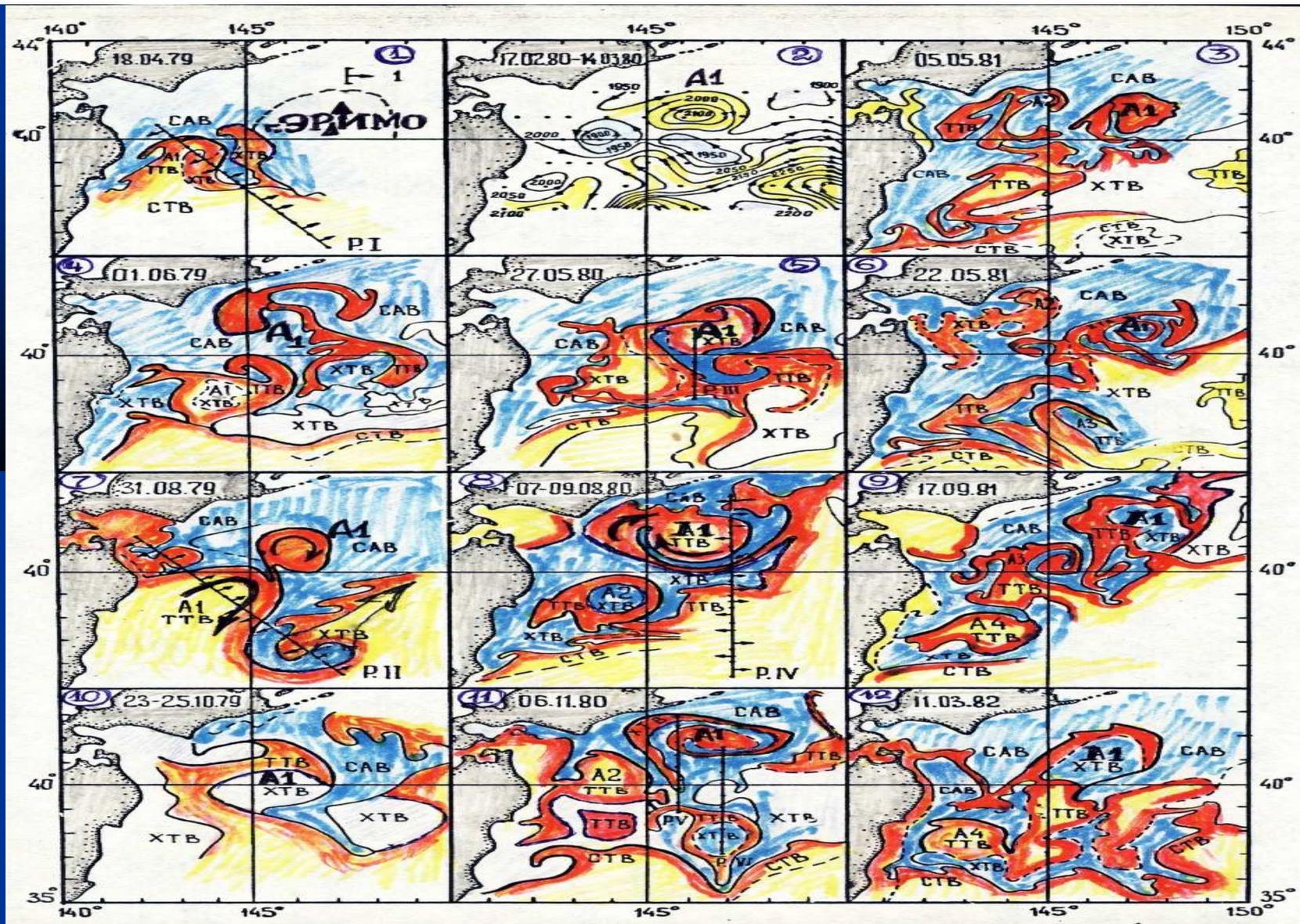


Climate mean scheme of the Kuroshio, Subarctic front and Oyashio region (Japan Meteor. Agency, 1982)

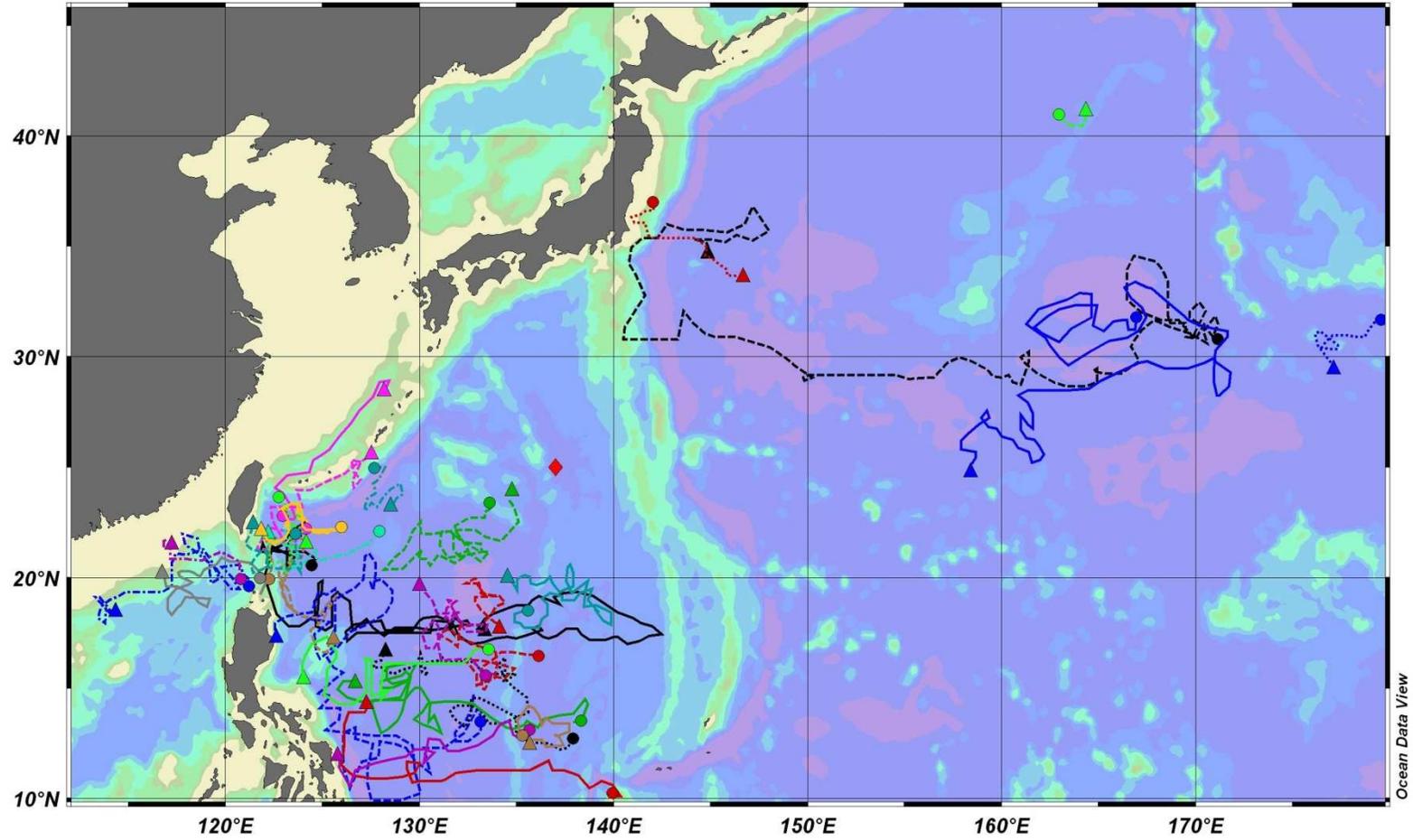


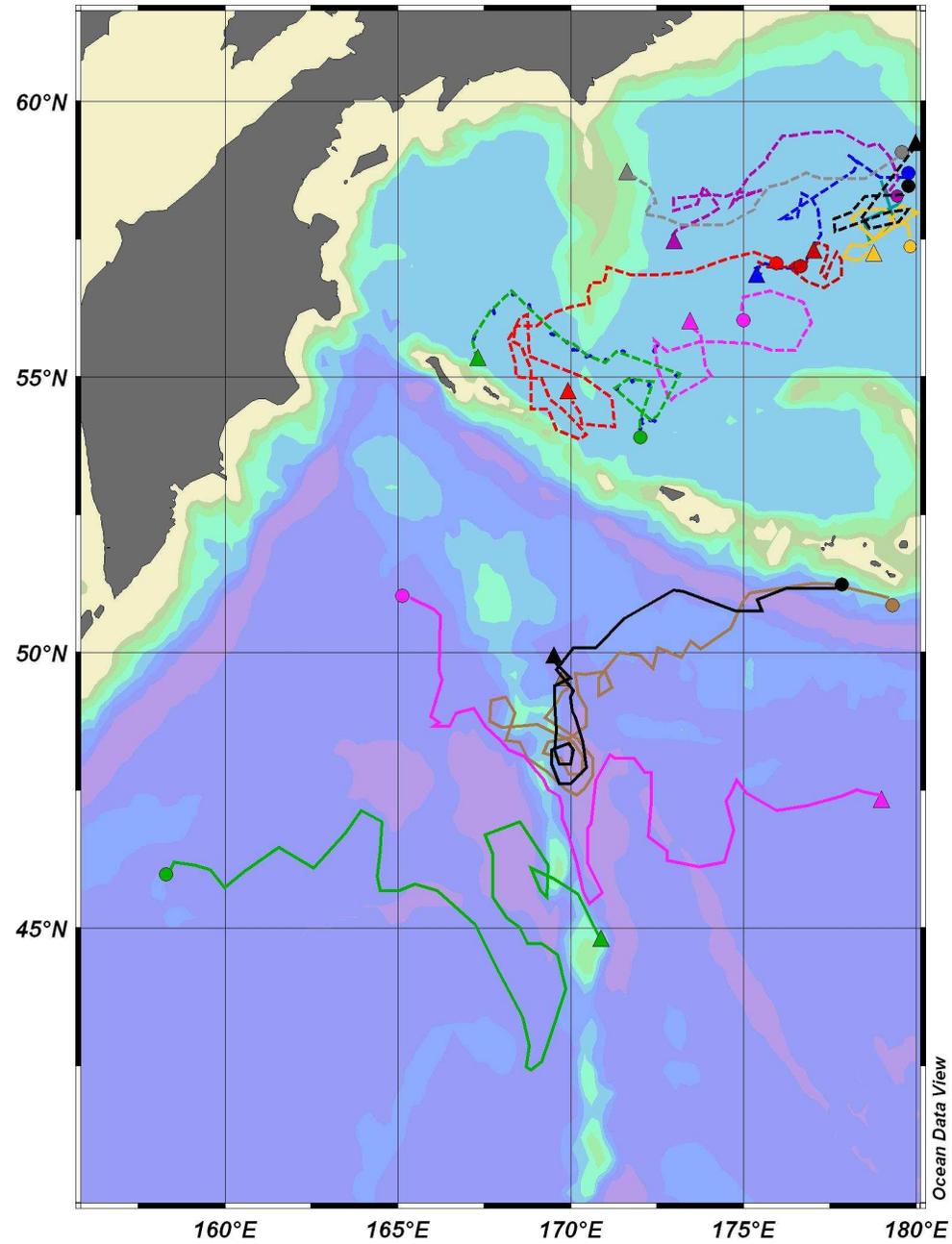
Структура и хаос Субарктического фронта по данным космической съемки апрель 1994 (Дарницкий, Булатов, 2004)

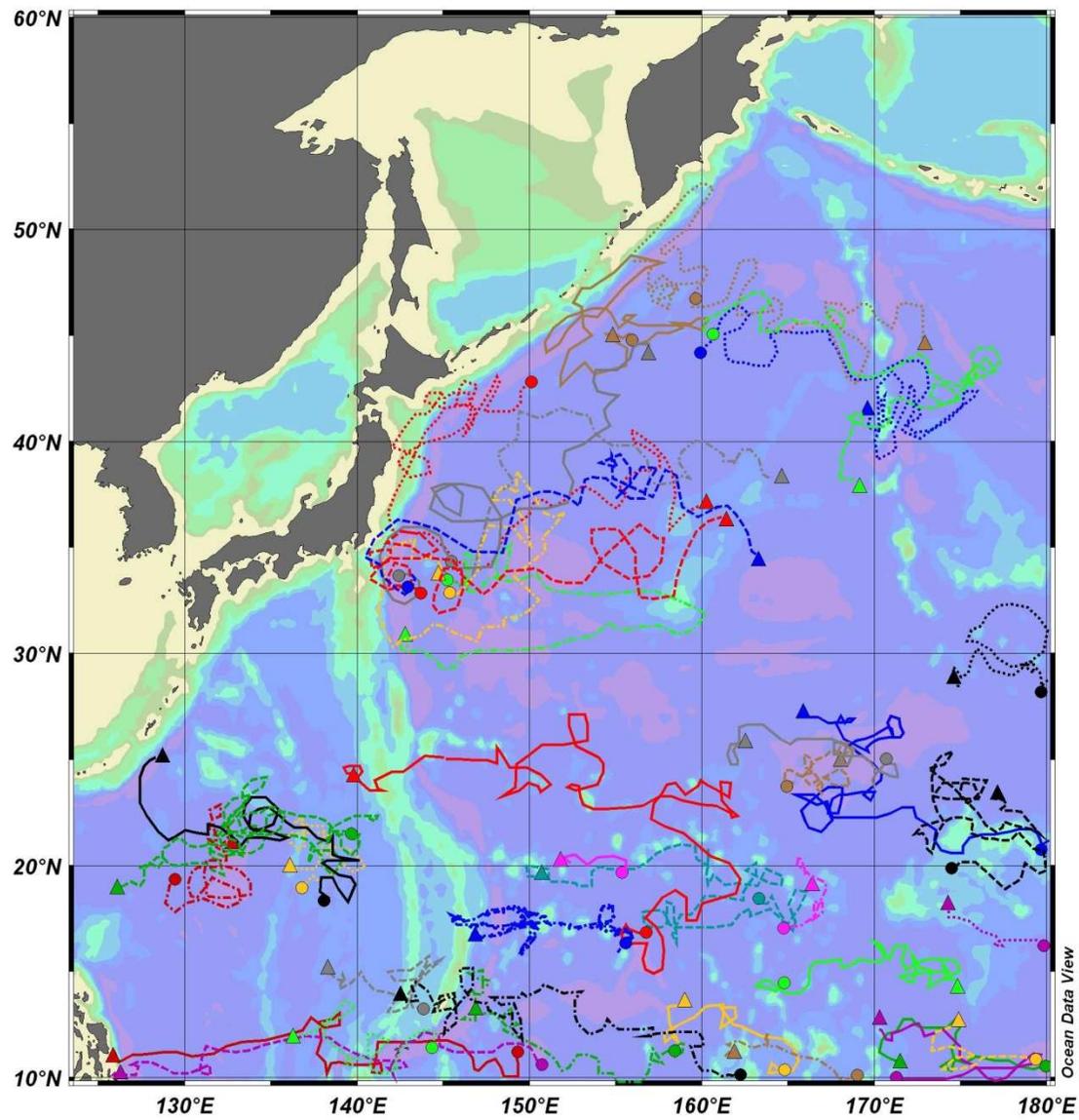




Fragments of space images of Subarctic front near to Japan during the period with 1979 on 1982







- |               |               |
|---------------|---------------|
| — 5900442     | - - - 5901558 |
| — 5900494     | - - - 5901571 |
| - - - 5900495 | — 5901577     |
| — 5900951     | - - - 5901603 |
| — 5900967     | — 5901604     |
| - - - 5900969 | — 5901606     |
| - - - 5900973 | - - - 5901607 |
| — 5900975     | - - - 5901608 |
| - - - 5901009 | - - - 5901861 |
| — 5901023     | - - - 5902090 |
| — 5901074     | — 5902091     |
| - - - 5901086 | — 5902092     |
| - - - 5901087 | — 5902095     |
| - - - 5901089 | - - - 5902097 |
| — 5901375     | - - - 5902098 |
| — 5901409     |               |
| - - - 5901419 |               |
| — 5901512     |               |
| — 5901517     |               |
| - - - 5901515 |               |
| - - - 5901523 |               |
| - - - 5901524 |               |
| — 5901537     |               |

Ocean Data View

Анализ представленной фрагментарной информации позволяет прийти к следующим выводам:

1. Динамические расчеты, применявшиеся в XX веке в океанологии и не потерявшие своего значения до сих пор, дают ограниченное представление о движении вод. Они не могут отражать течения в поверхностном дрейфовом слое и других пограничных слоях. Динамический метод не позволяет, например, изучать разрывные течения, которые изобилуют в областях океана со сложным рельефом дна.

2. Космическая информация напротив, дает ограниченную информацию о движении промежуточных подповерхностных слоев, но хорошо отражает топологическую структуру течений в верхних слоях океана.

3. Траектории буев «АРГО» дают нечто среднее между первым и вторым методом и отражают как движение вод в верхнем слое океана, так и средние течения в 2000 м слое, подвергаясь влиянию промежуточных слоев при их пересечении которые в таком случае представляют векторное сложение вертикальной структуры течений различных промежуточных слоев, в зависимости от локальных взаимодействий водных масс по пути их движения, где они пересекаются с траекториями АРГО.

4. Эти методы могут служить взаимодополняющими друг друга и на заменяют одно другим. Фактически ни один из этих методов не может дать объективную картину движения вод. Уникальные особенности движения буев АРГО, когда они отслеживают резкие повороты течений в обратном направлении в узких пограничных струях вряд ли можно изучать другими методами, так же как и хаотические движения ограниченных объемов водных масс, пересекающих траектории движения буев.