

Двадцать вторая международная конференция  
"СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА"

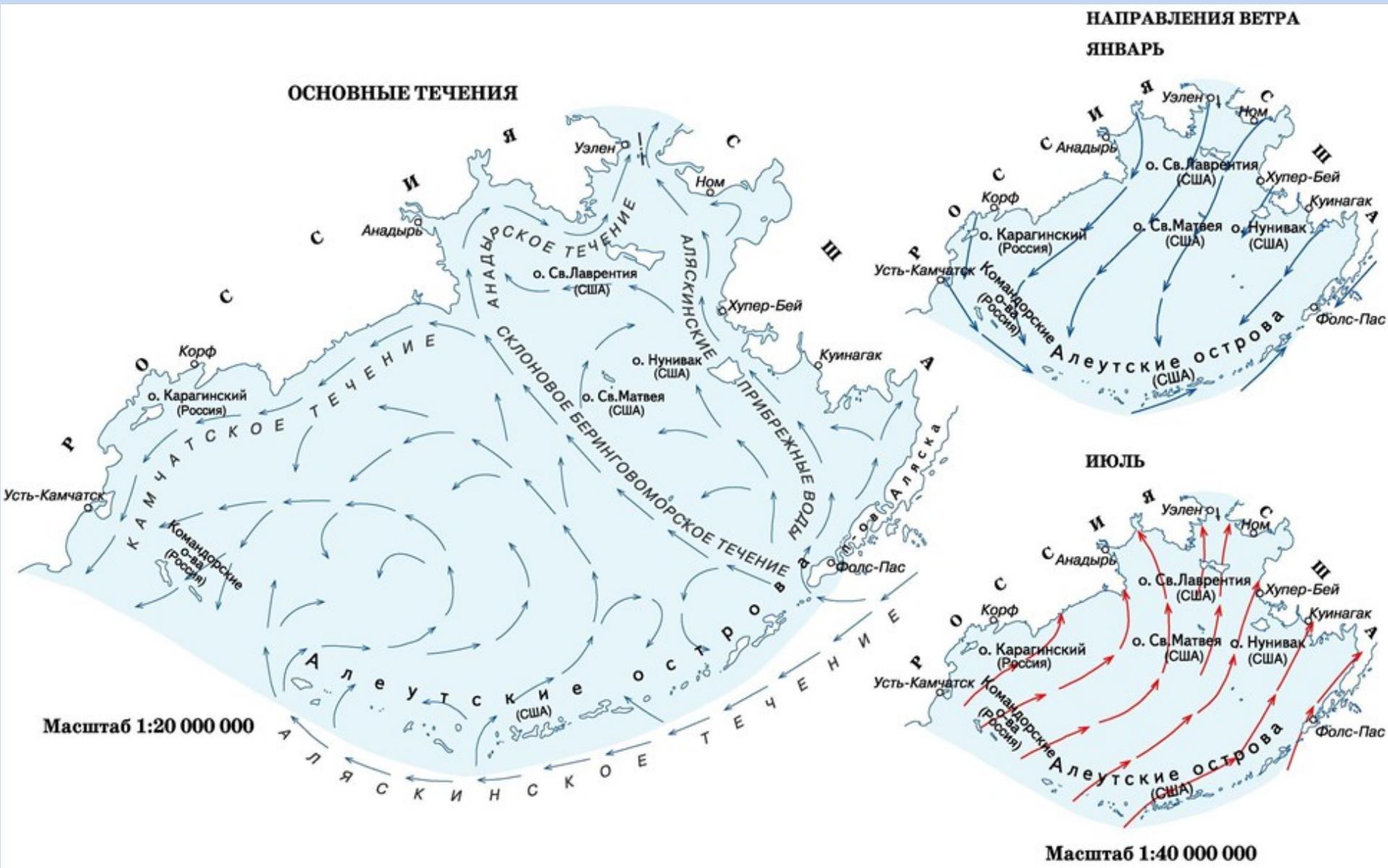
11 - 15 ноября 2024 г. Москва,  
Институт космических исследований РАН

## **О среднемноголетней циркуляции в Беринговом море в теплый и холодный сезоны**

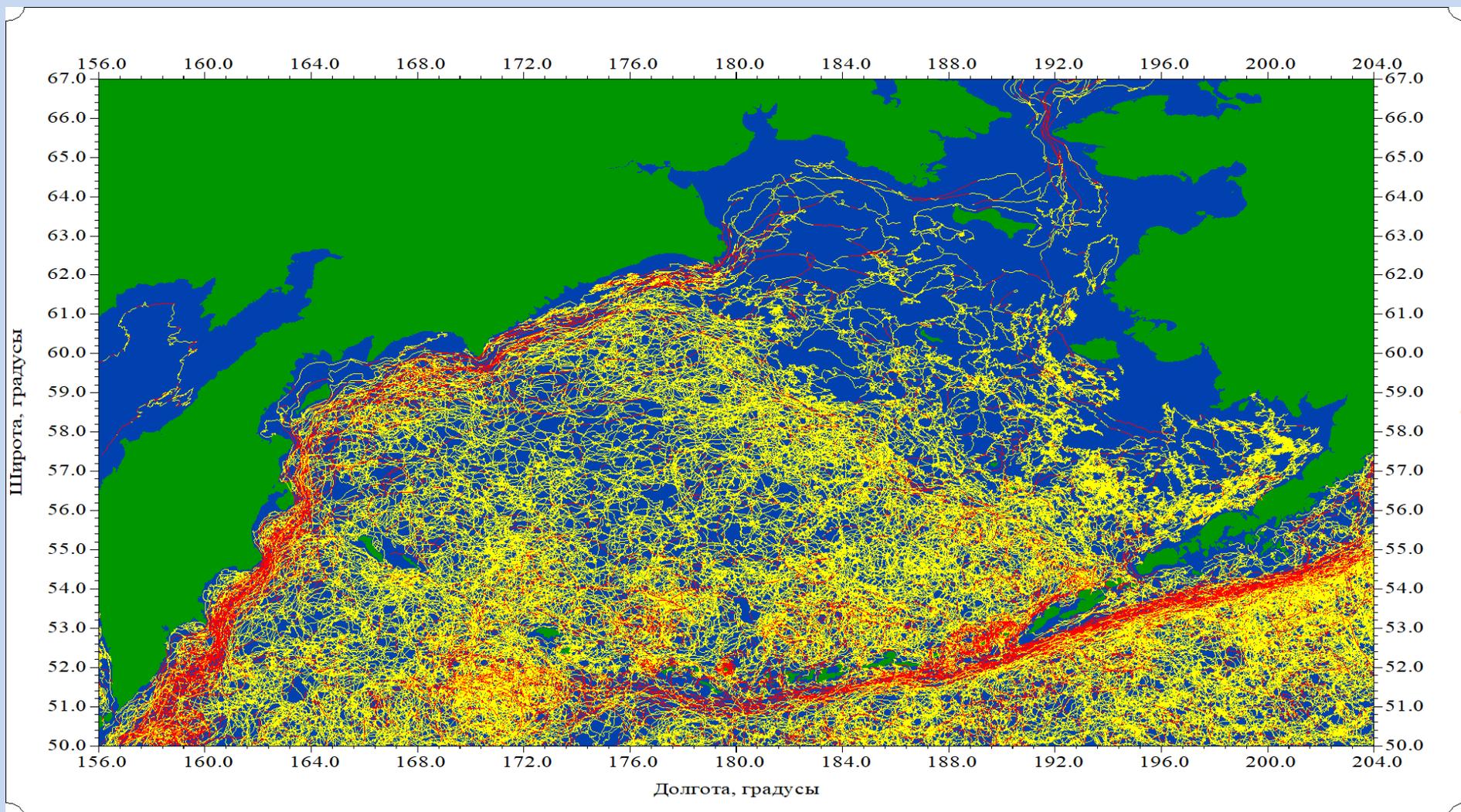
Никитин О.П.

*Государственный океанографический  
институт им. Н.Н. Зубова, Росгидромет  
opnikitin@mail.ru*

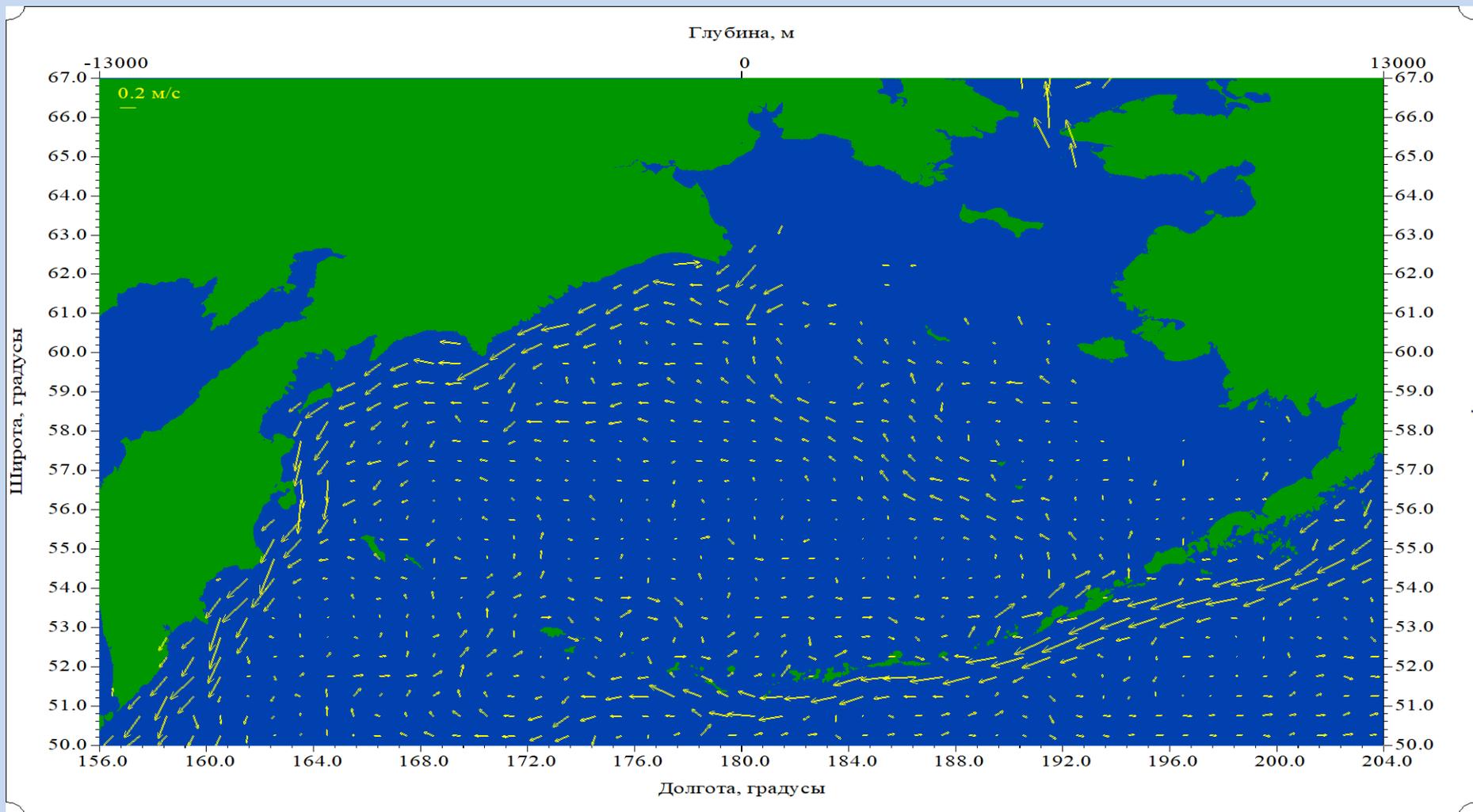
Основные течения Берингова моря и направления ветра из Национального атласа России (2007 г.)  
Сезонная изменчивость течений в Беринговом море в масштабе всего моря до сих пор не изучалась



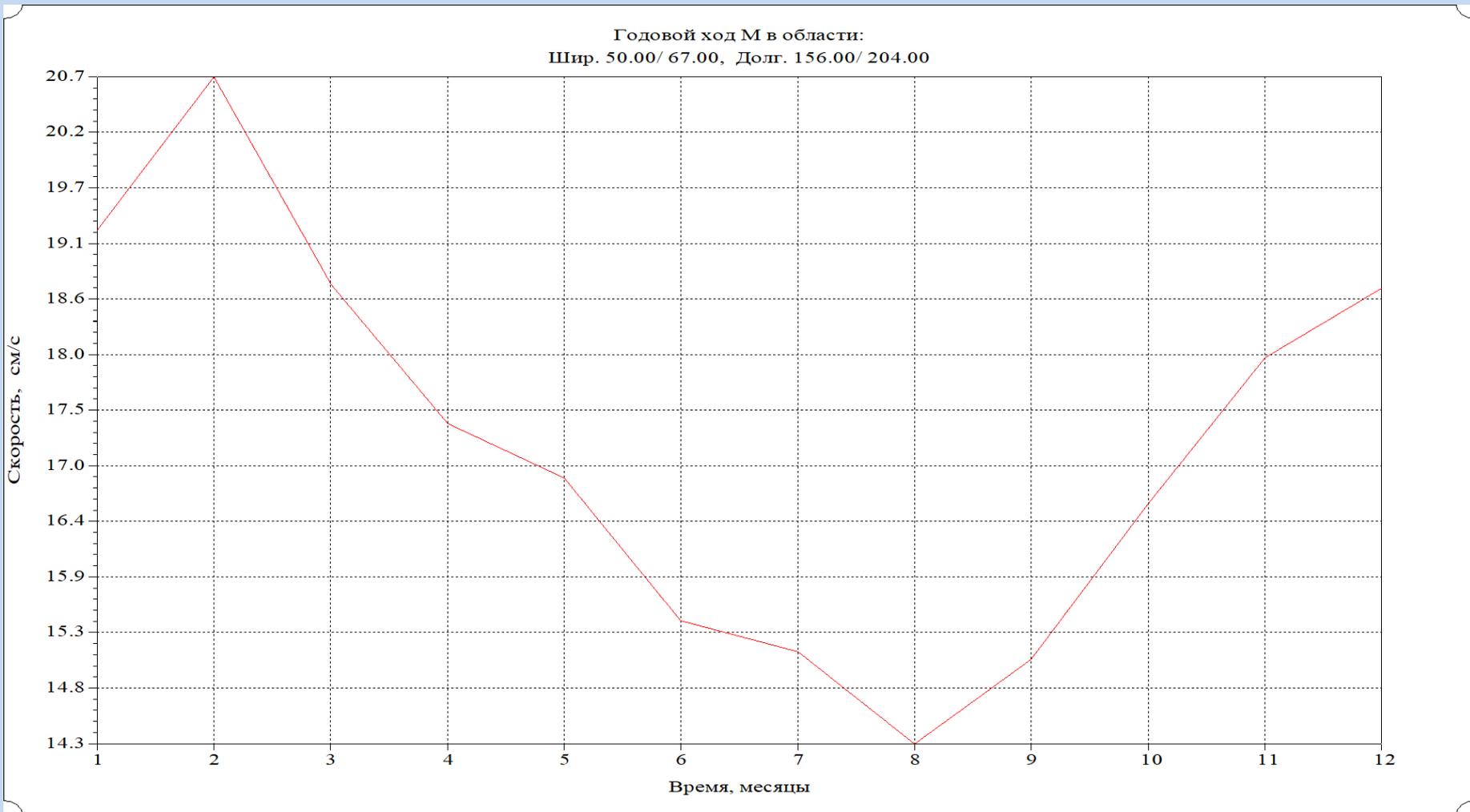
Совокупность траекторий 443 отследивавшихся со спутников поверхностных буев - дрейферов, дрейфовавших в бассейне Берингова моря на безледных участках в период с 1991 по 2024 г. Участки траекторий, на которых скорость буев превышала/была ниже 40 см/с, изображены красным/желтым цветом. Северо-восточная часть Берингова моря оказалась недостаточно хорошо освещена данными дрейферных наблюдений.



Векторы скорости среднегодовых среднемноголетних течений на сетке 1x0,5 градуса, рассчитанные по дрейферным данным 1991-2024 гг. (векторы изображались при условии не менее 5 записей скорости в ячейке). Видны три сильных течения: Камчатское, Аляскинское и течение на север через Берингов пролив. Склоновое Берингоморское течение имеет меньшую интенсивность. Вдоль северной стороны гряды Алеутских островов прослеживается текущее на восток течение, известное как Алеутское северное склоновое течение (не указано на схеме течений в Национальном атласе России).

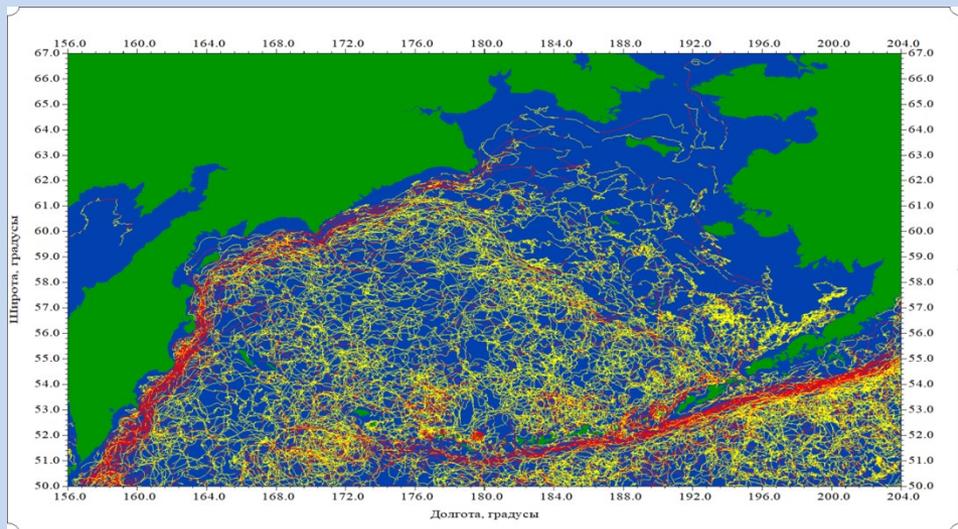
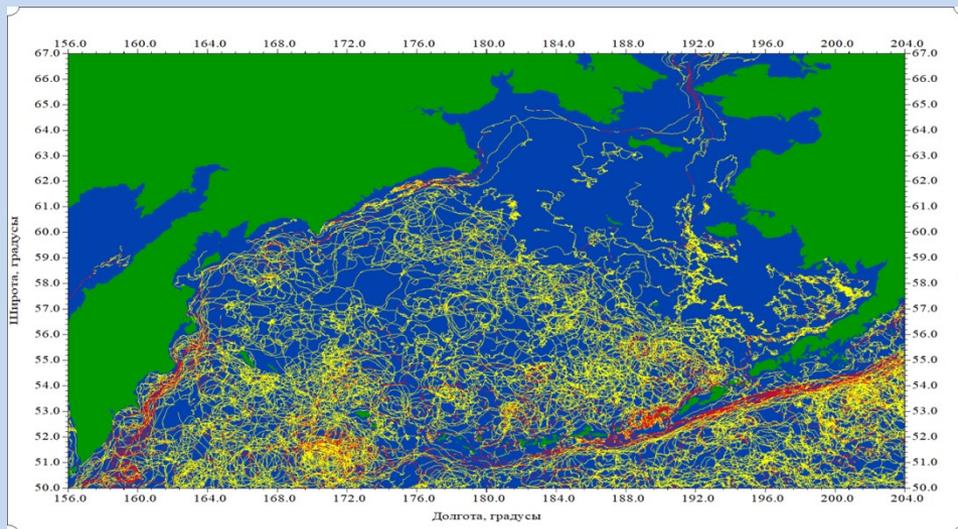


Интегральный для рассматриваемого бассейна график среднемноголетнего внутригодового хода модуля скорости измеренных течений. Максимум интенсивности общей циркуляции соответствует февралю, а минимум – августу. По виду этого графика было проведено разделение массива дрефтерных данных на два полугодовых периода: холодный с ноября по апрель и теплый с мая по октябрь.



Совокупность траекторий 366 поверхностных  
буев, дрейфовавших в бассейне Берингова  
моря в теплые сезоны - с мая по октябрь в  
период с 1991 по 2024 г. Число записей  
скорости 187570.

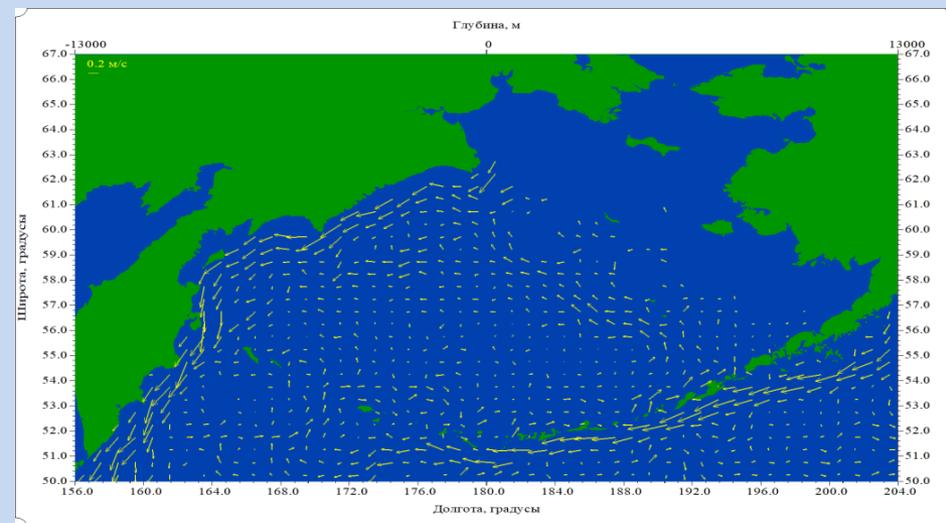
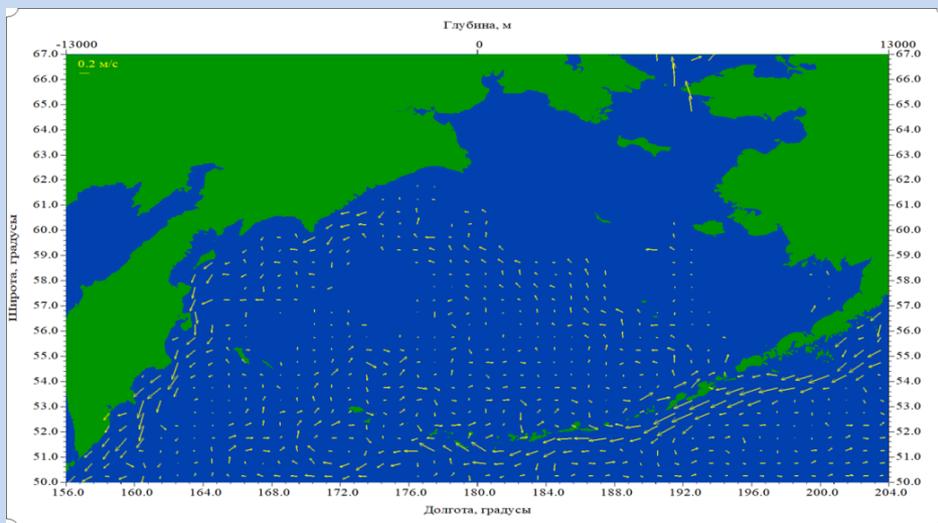
Совокупность траекторий 368 поверхностных  
буев, дрейфовавших в бассейне Берингова  
моря в холодные сезоны - с ноября по апрель  
в период с 1991 по 2024 г. Число записей  
скорости 180590.



Векторы скорости среднемноголетних течений на сетке 1x0,5 градуса, рассчитанные по дрейферным данным 1991-2024 гг. для теплого и холодного сезонов (векторы изображались при условии не менее 5 записей скорости в ячейке)

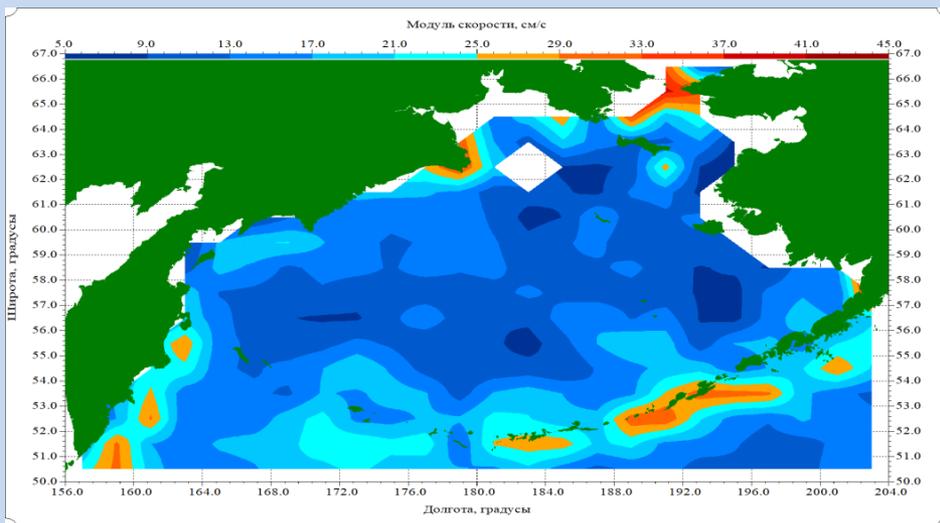
Среднемноголетние течения в среднем с мая по октябрь в период с 1991 по 2024 г.

Среднемноголетние течения в среднем с ноября по апрель в период с 1991 по 2024 г.

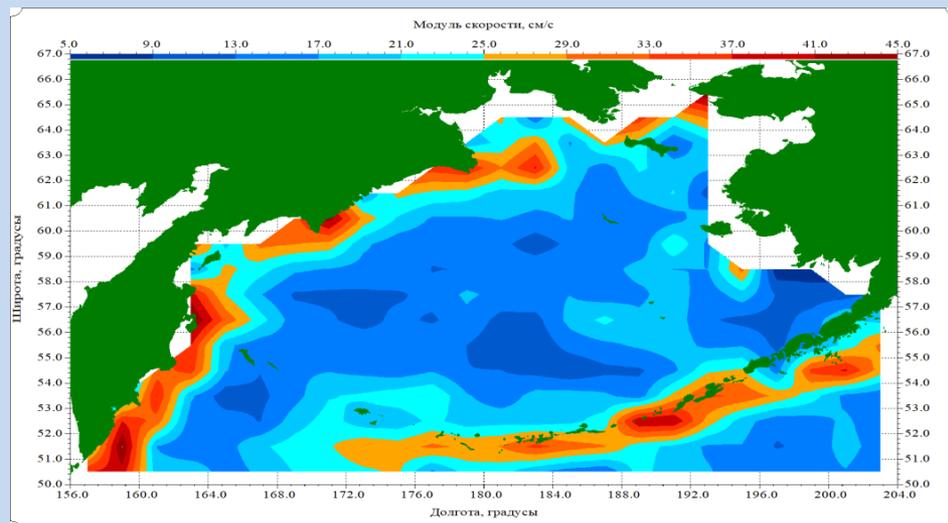


# Поля модуля скорости среднемноголетних поверхностных течений в Беринговом море, рассчитанные на сетке 2x1 градуса по дрейферным данным 1991-2024 гг. для теплого и холодного сезонов

Поле модуля скорости поверхностных течений в среднем с мая по октябрь в период с 1991 по 2024 г.

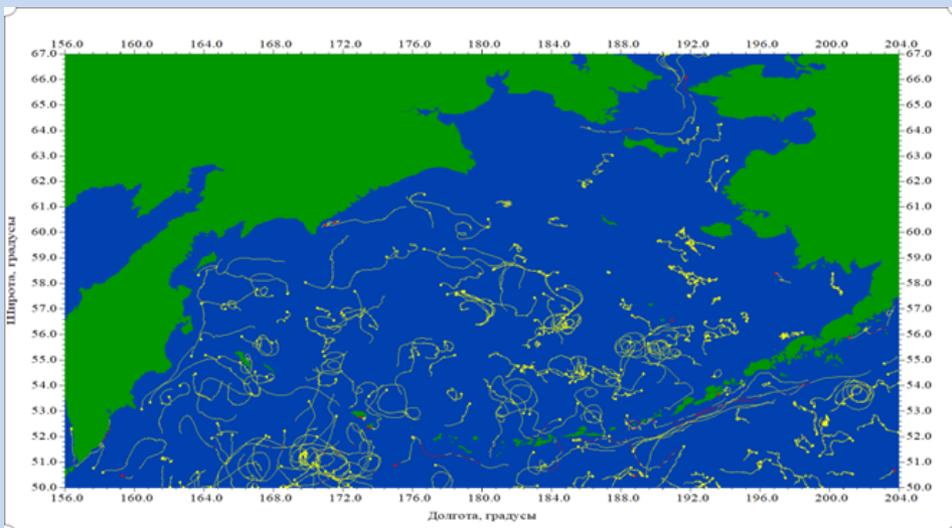


Поле модуля скорости поверхностных течений в среднем с ноября по апрель в период с 1991 по 2024 г.



# Фактически наблюдаемые завихренные поверхностные течения в Беринговом море

Траектории дрейферов в многолетнем августе в период 1991-2024 гг.



Траектории дрейферов в многолетнем феврале в период 1991-2024 гг.

