

Двадцать первая международная конференция
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА» 13–17 ноября 2023.
ИКИ РАН

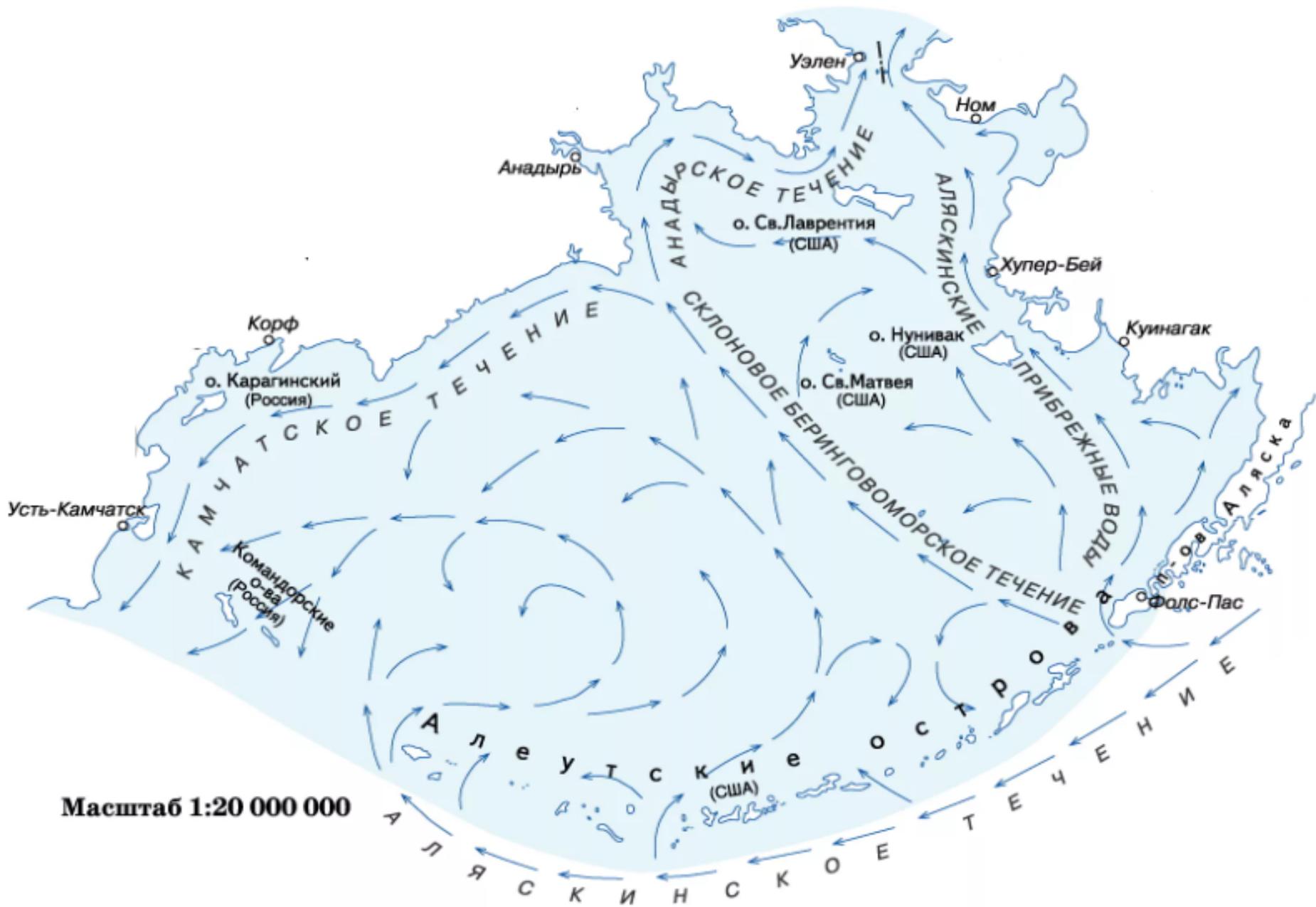
**Камчатское течение по данным
дрифтерных наблюдений 1992-2023 гг.**

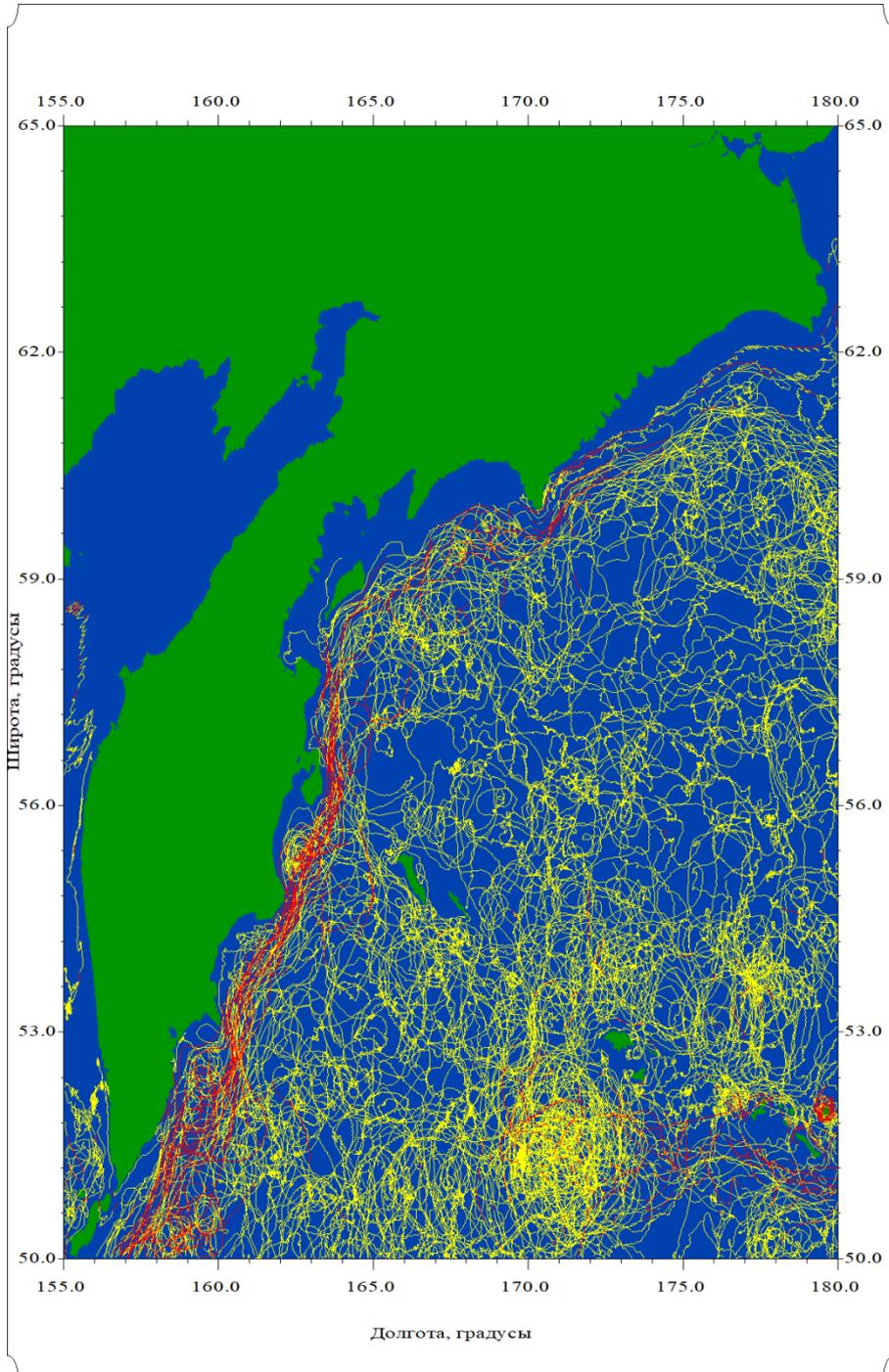
Никитин О.П. (1), Жуковский В.С. (2)

*(1) Государственный океанографический институт им.
Н.Н. Зубова, Москва, Россия*

*(2) Российский технологический университет (МИРЭА),
Москва, Россия*

Основные течения Берингова моря из Национального атласа России (2007 г.)

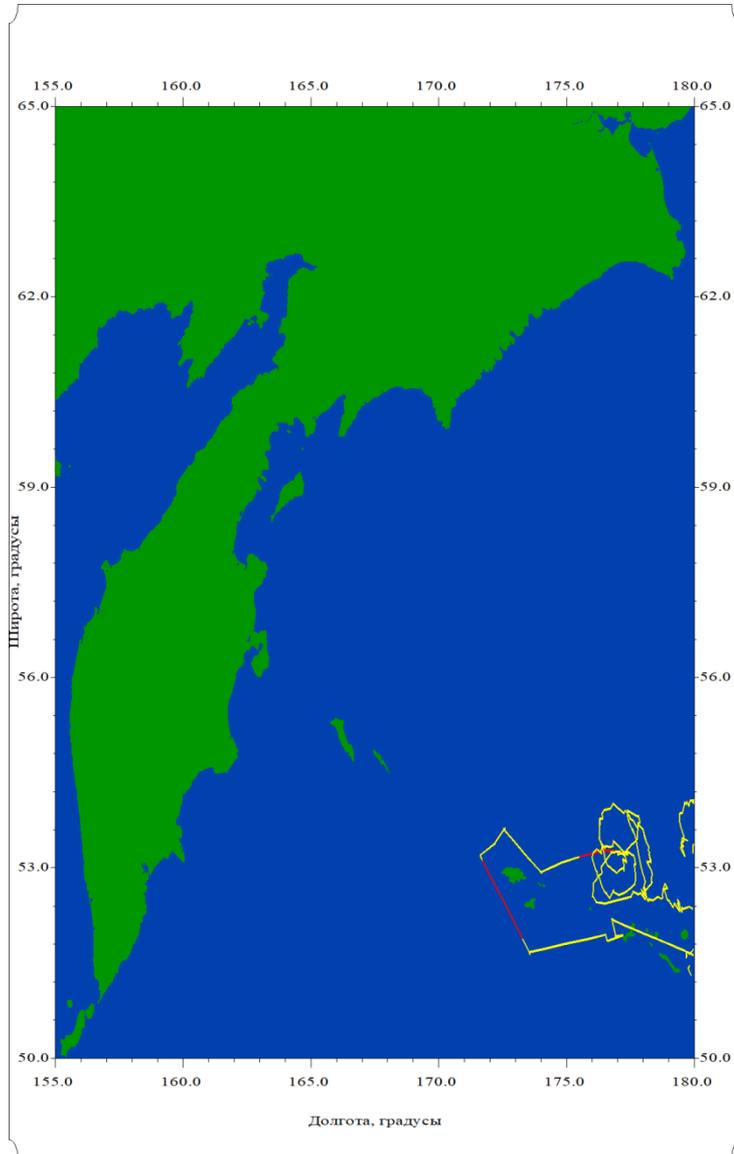




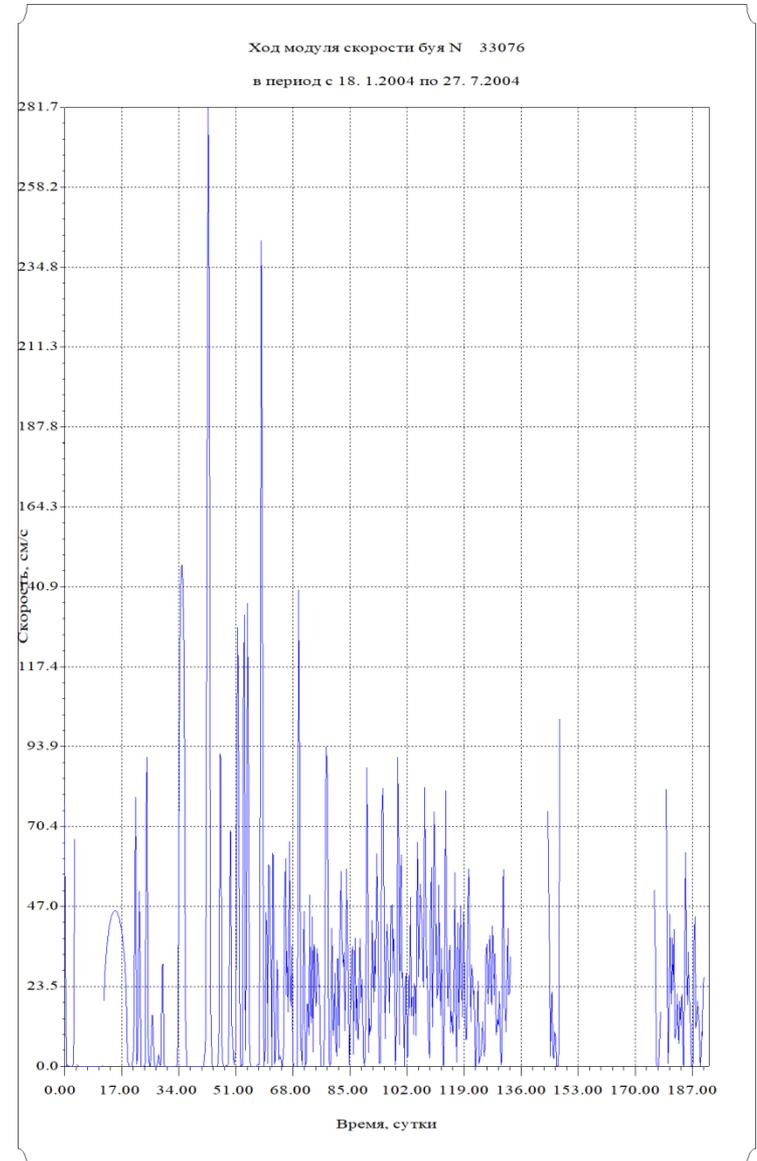
Совокупность траекторий дрейфтеров, характеризующая покрытие района исследований дрейфтерными наблюдениями. Участки траекторий, на которых скорость дрейфтеров превышала 50 см/с, изображены красным цветом. Всего в период с марта 1992 г. по июнь 2023 г. в районе дрейфовали 198 дрейфтеров, из них 43 дрейфовали более года, а 7 – более двух лет. Данные были отредактированы в процессе просмотра карт траекторий и графиков компонент скорости течений и температуры воды вдоль траекторий всех дрейфтеров.

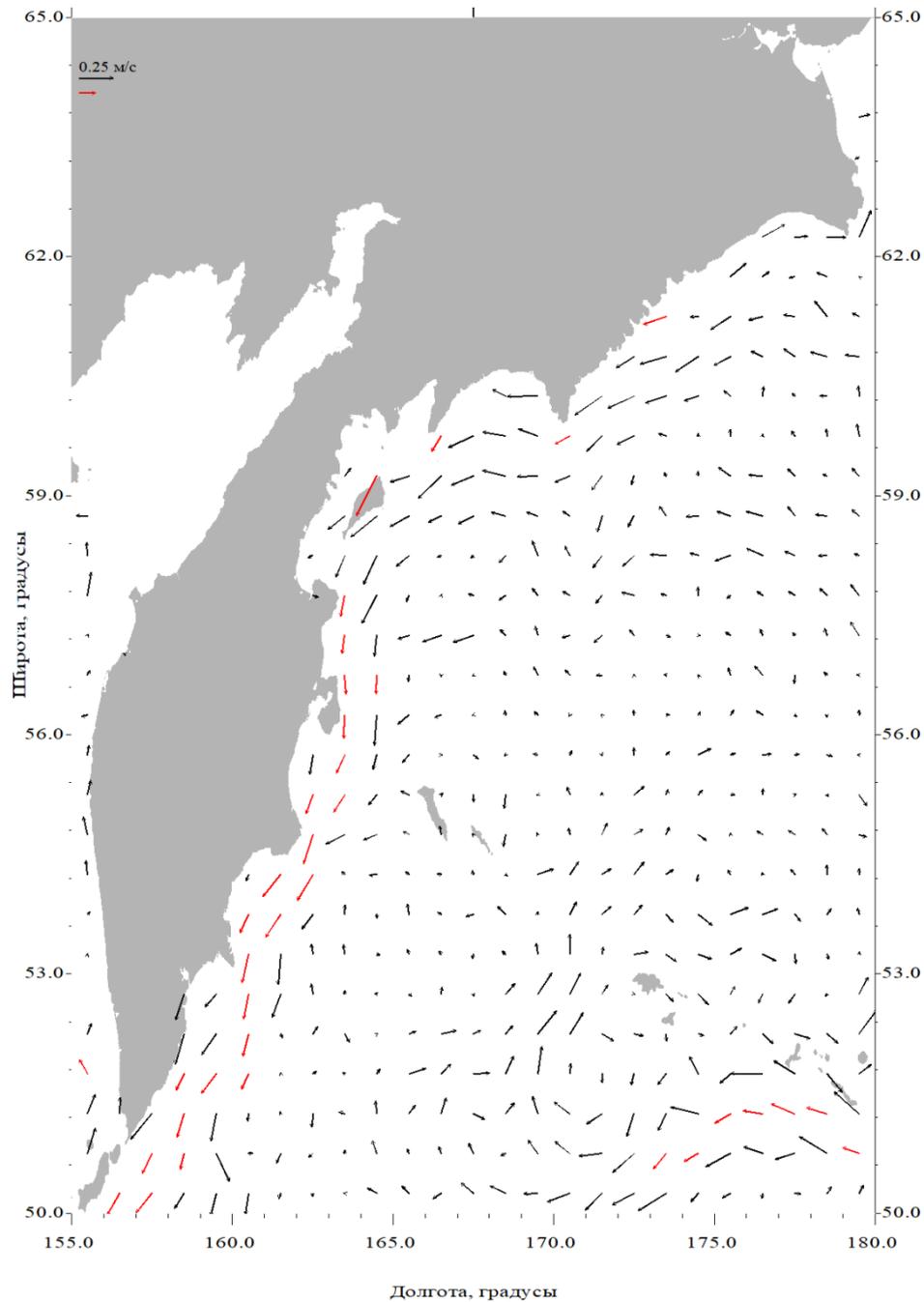
Пример брака в дрейферных данных

Дрифтер 33076 имел прямолинейные участки траектории, на которых скорость превышала 200 см/с



Нереальные повышения скорости дрейфера 33076 в период 18.01-27.07.2004



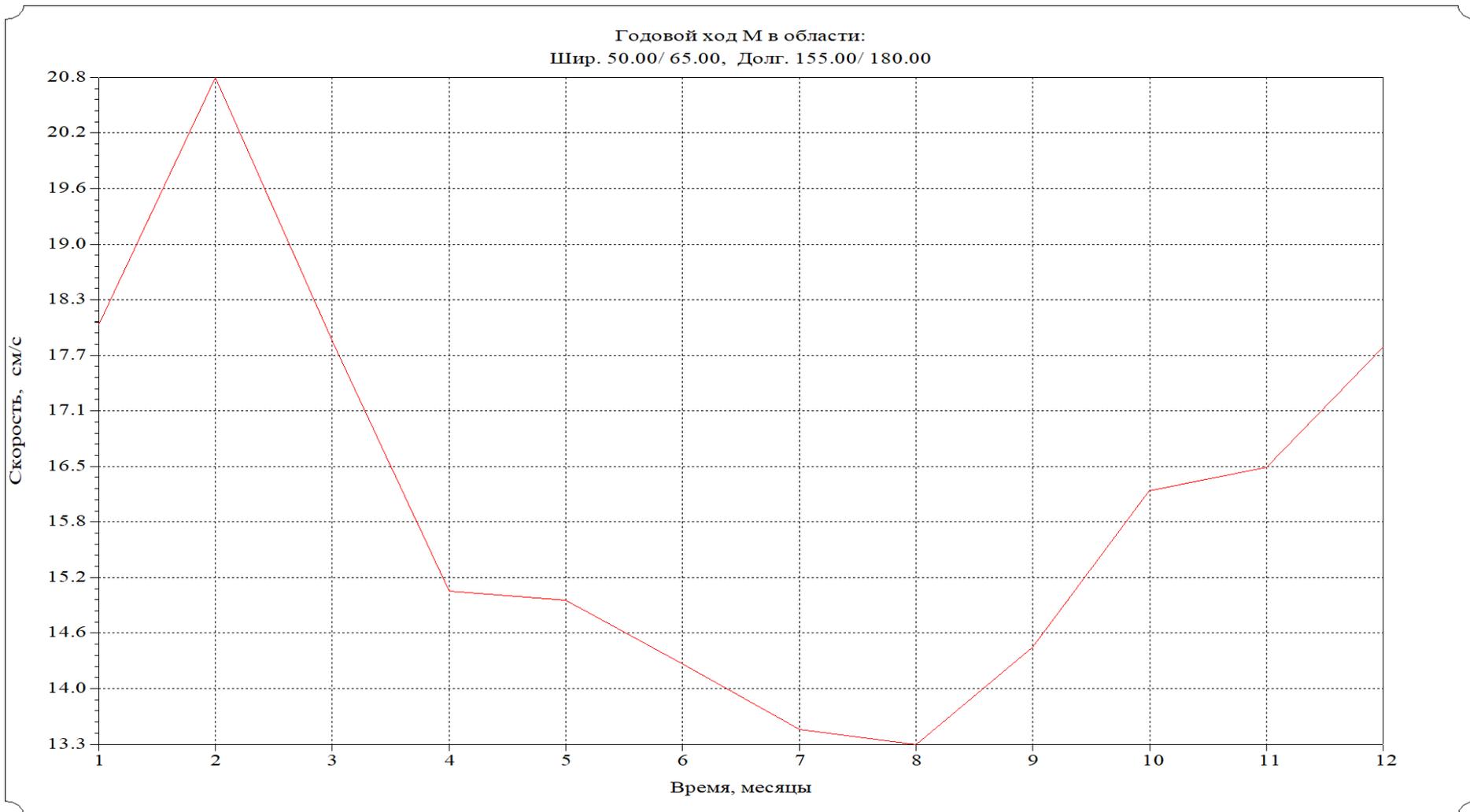


Векторы скорости
среднеголетних течений в
рассматриваемой акватории.

Построены по дрейферным данным,
осредненным за период
наблюдений с 1992 по 2023 г. в
ячейках сетки с шагами 0.5° по
широте и 1° по долготу.

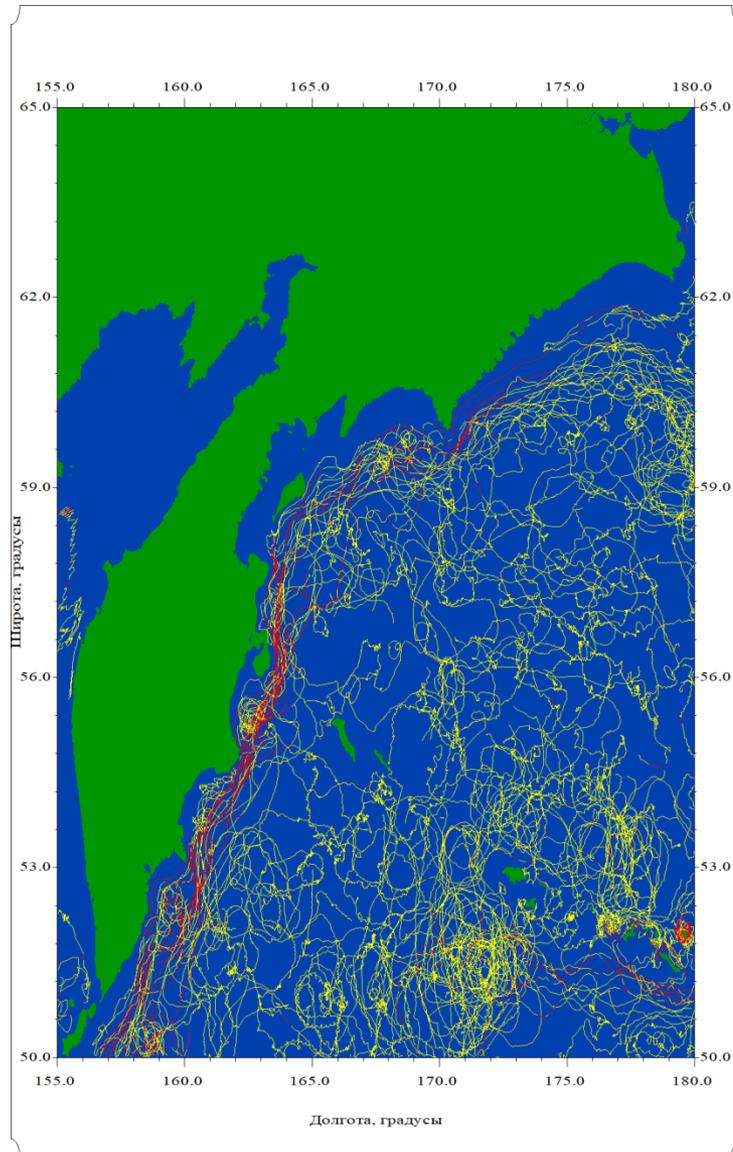
Черные векторы соответствуют
течениям со скоростями менее, а
красные (имеющие вдвое меньший
масштаб) - более 25 см/с.

Внутригодовой ход модуля скорости поверхностных течений по данным дрейферных измерений в среднем по району исследований и за период 1992-2023 гг.

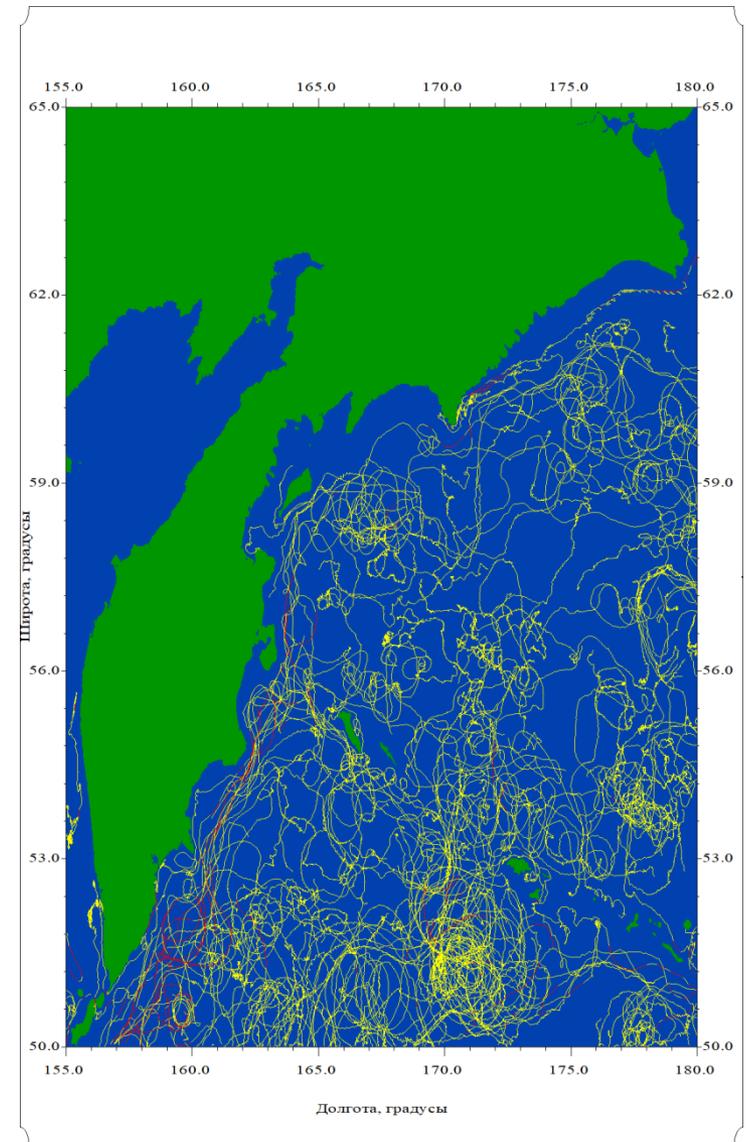


Совокупность траекторий дрейферов, характеризующая покрытие района исследований дрейферными наблюдениями по сезонам. Участки траекторий, на которых скорость дрейферов превышала 50 см/с, изображены красным цветом.

Октябрь–Март

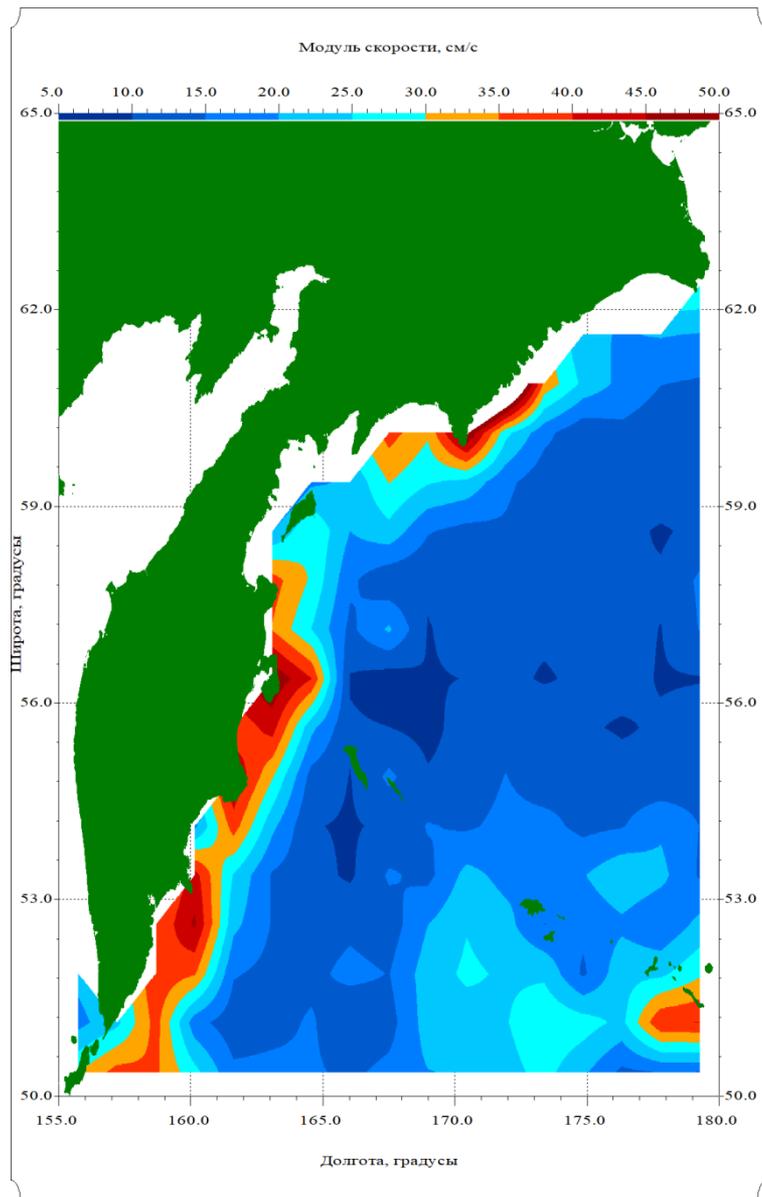


Апрель-Сентябрь

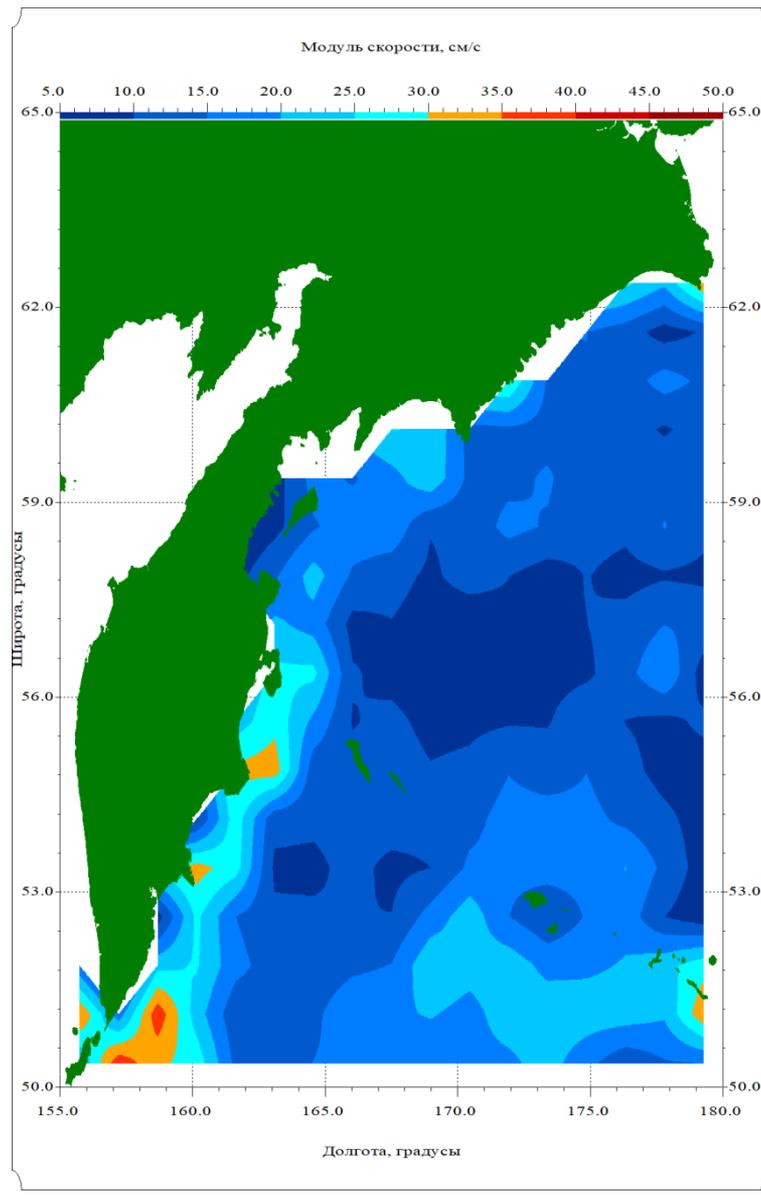


Распределение модуля скорости поверхностных течений в рассматриваемой акватории по сезонам в среднем за период 1992-2023 гг.

Октябрь–Март

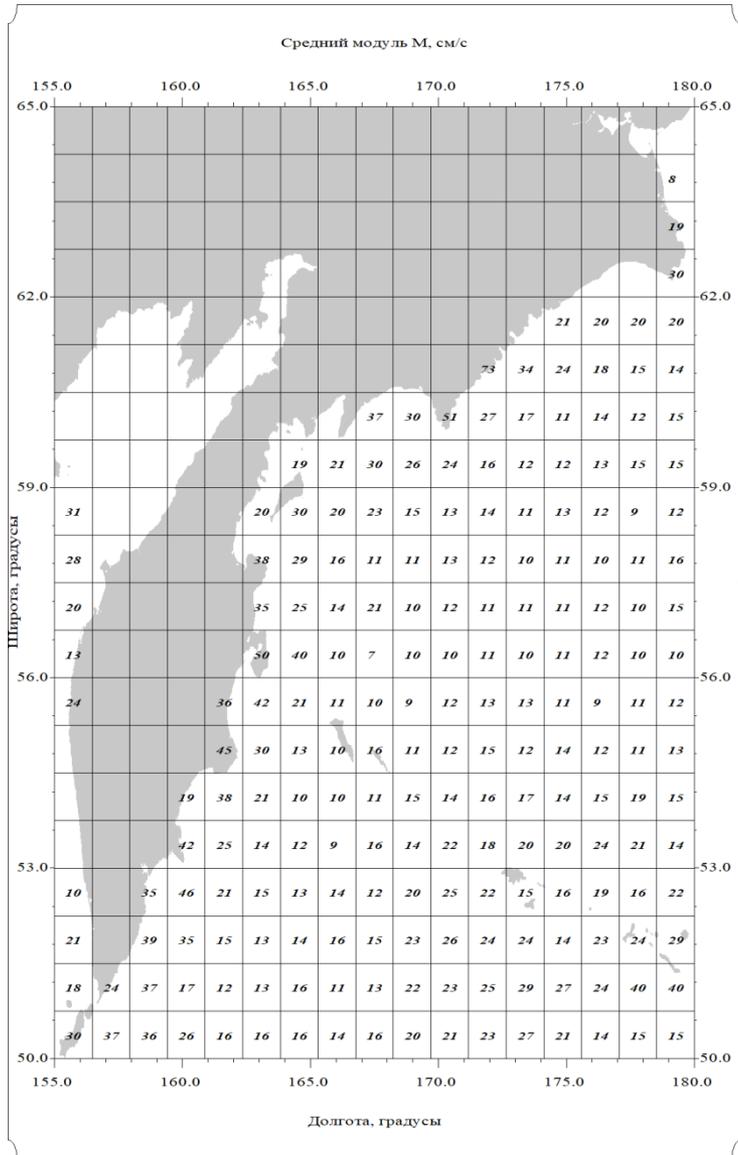


Апрель-Сентябрь

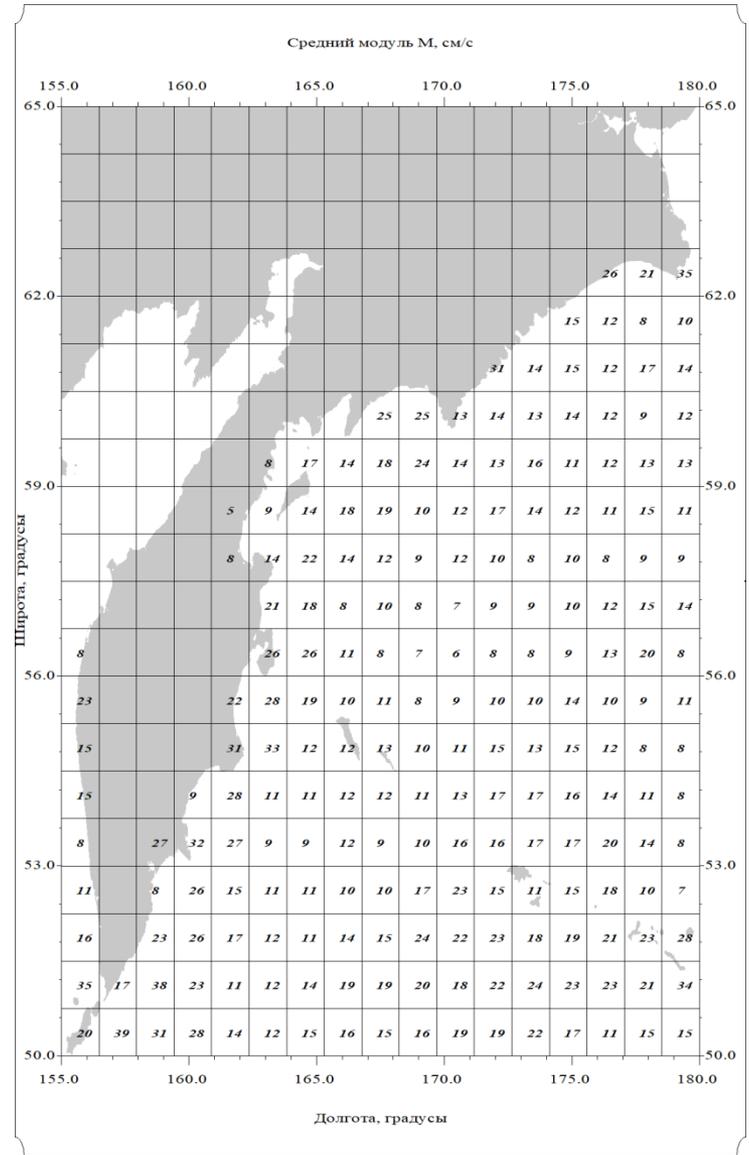


Значения модуля скорости поверхностных течений в ячейках сетки 1.5°x0.75° в рассматриваемой акватории по сезонам в среднем за период 1992-2023 гг.

Октябрь–Март

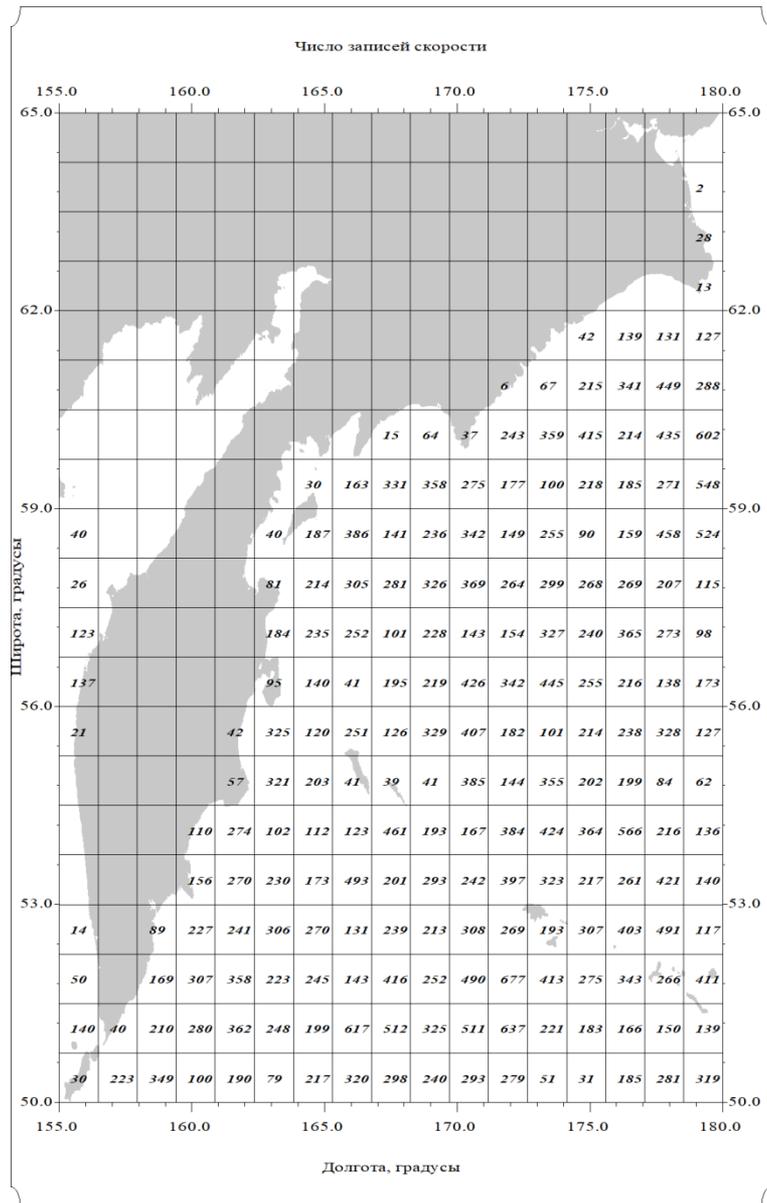


Апрель–Сентябрь

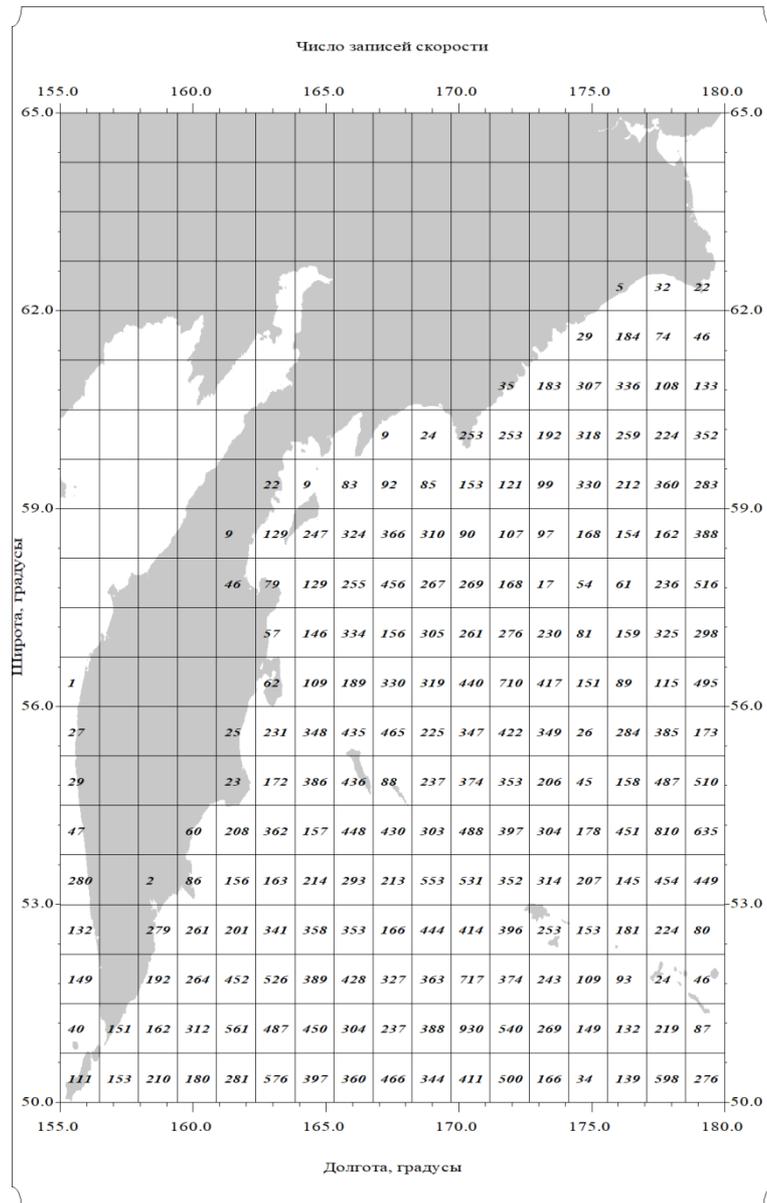


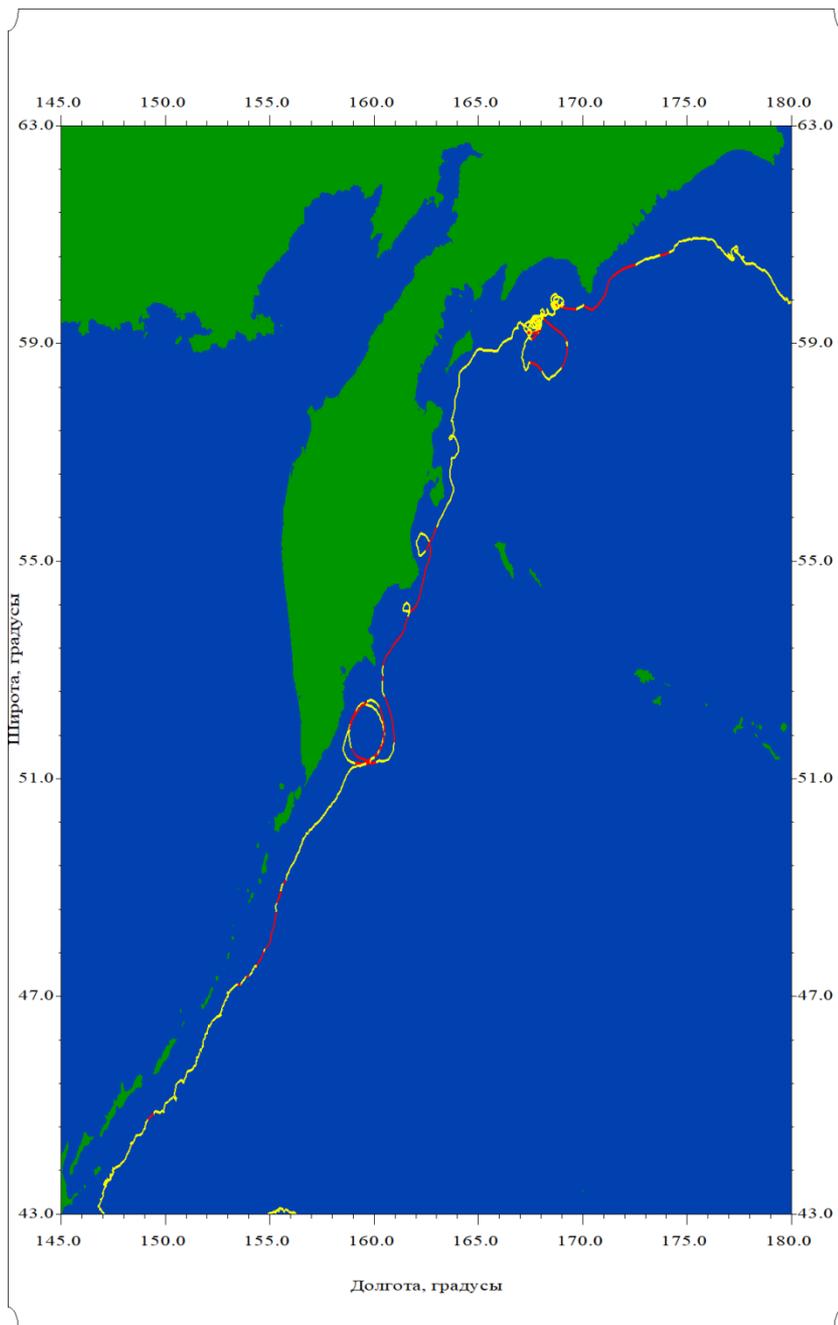
Распределение по ячейкам сетки 1.5°x0.75° числа записей модуля скорости поверхностных течений в рассматриваемой акватории по сезонам в среднем за период 1992-2023 гг.

Октябрь–Март



Апрель–Сентябрь





Траектория дрейфера в Камчатско-Курильском течении, который, петляя в антициклонических вихрях, прошел путь в 6046 км за 247 суток со средней скоростью 27 см/с.