



# Статистические характеристики полей концентрации хлорофилла в Охотском море

Пермяков М.С., Акмайкин Д.А., Тархова Т.И., Салюк П.А., Смолин П.В.

ТОИ ДВО РАН им. В.И. Ильичева  
МГУ им. Адм. Г.И. Невельского

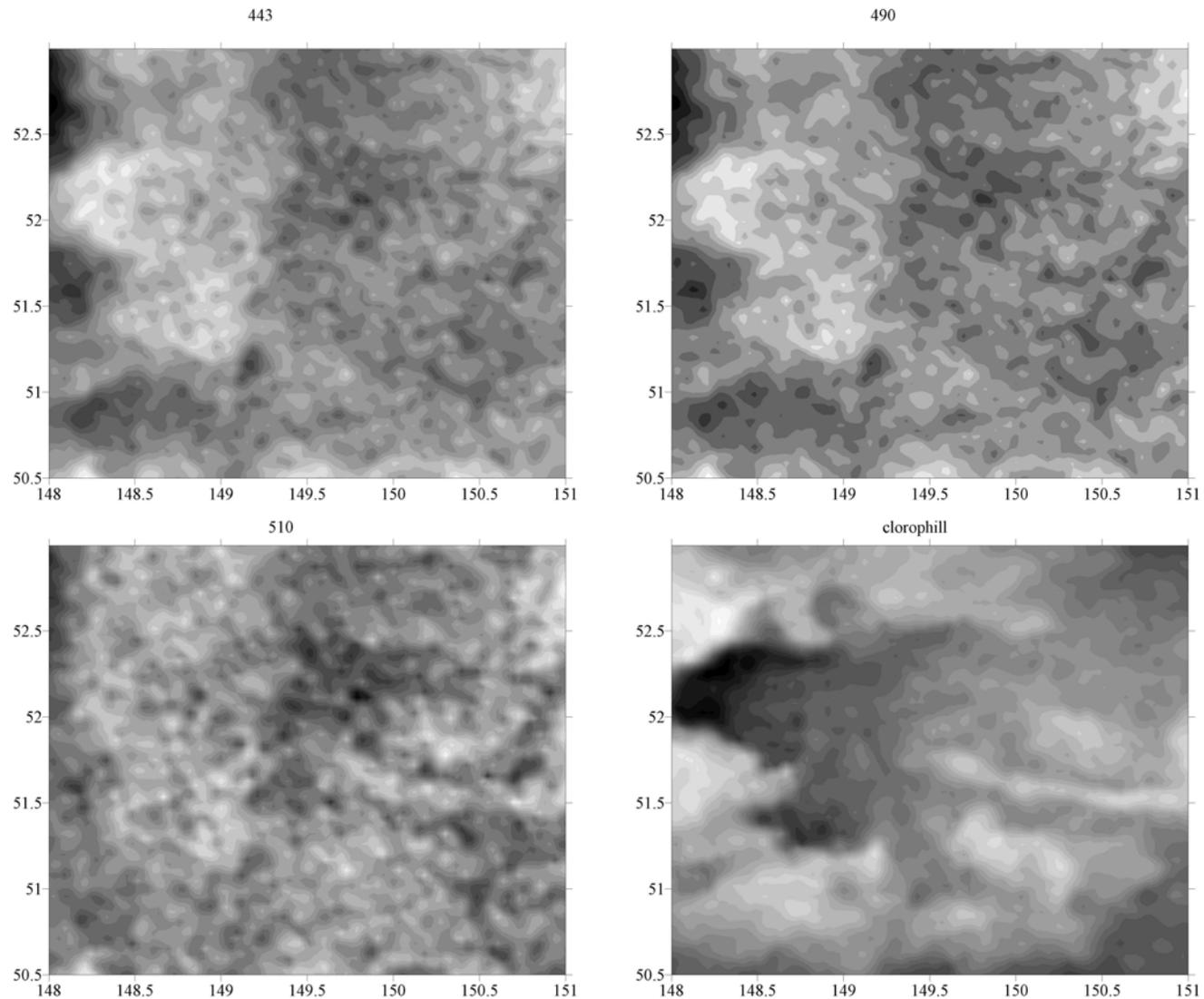
Владивосток

[permyakov@poi.dvo.ru](mailto:permyakov@poi.dvo.ru)

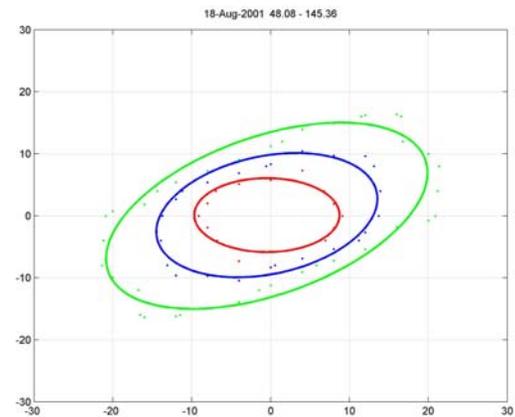
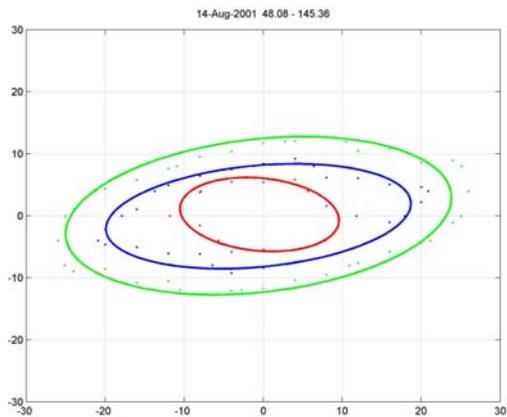
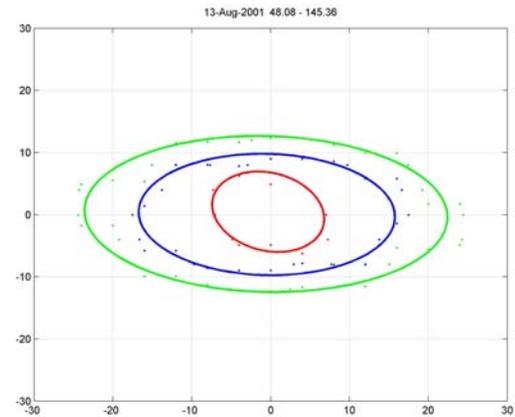
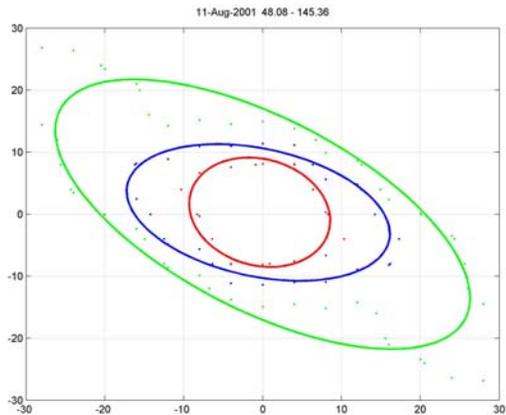
# Корреляционная функция случайного поля

- Основная статистическая характеристика поля,
- используется в алгоритмах объективного анализа,
- параметры анизотропии (эллипсов корреляции) могут быть использованы как признаки для классификации вод, отражающие их гидрологический режим,
- могут быть использованы в оценках характеристик горизонтального турбулентного обмена (пространственные масштабы, анизотропия).

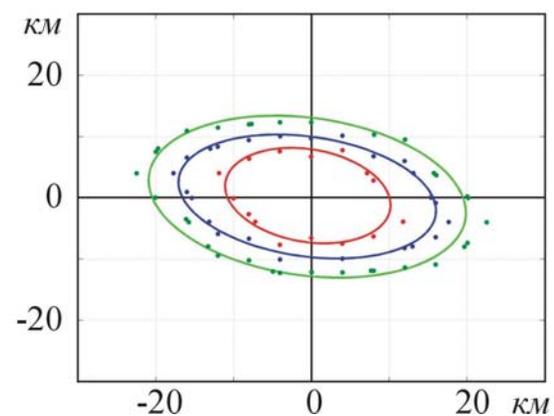
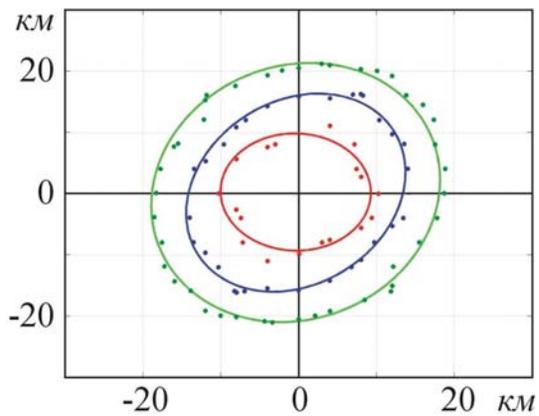
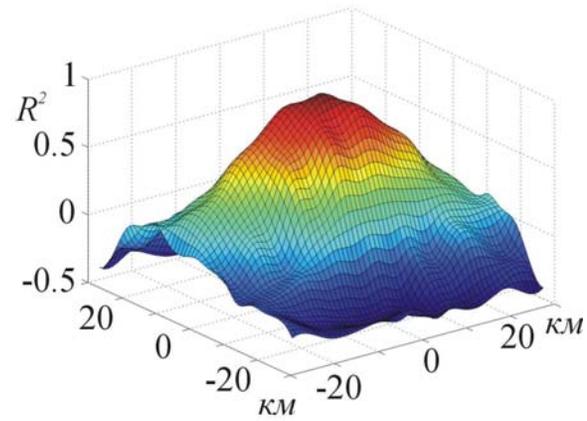
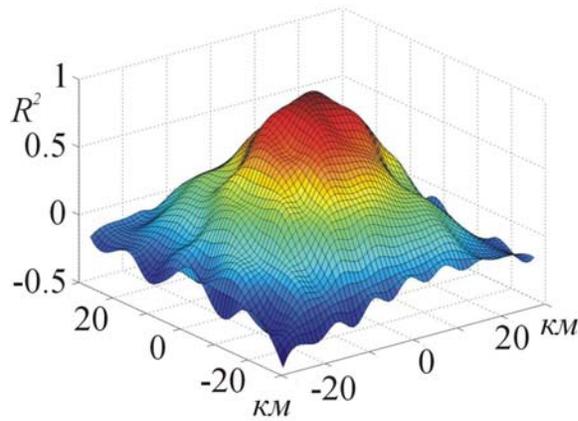
Пример полей восходящего излучения на 443, 490, 510 нм и концентрации хлорофилла в трапеции 3х3 градуса.



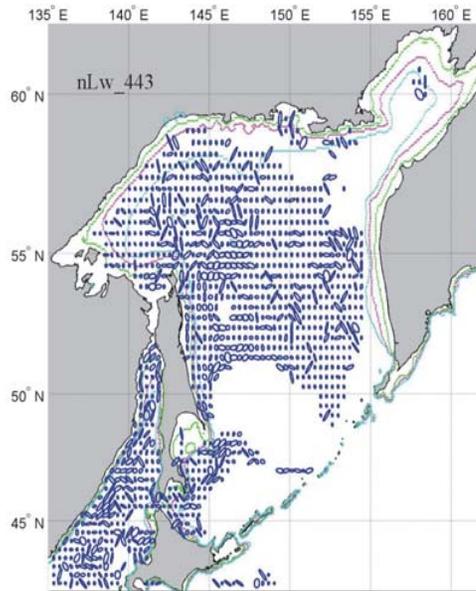
# Временная изменчивость корреляционных эллипсов 11, 13, 15 и 18 августа 2002 г.



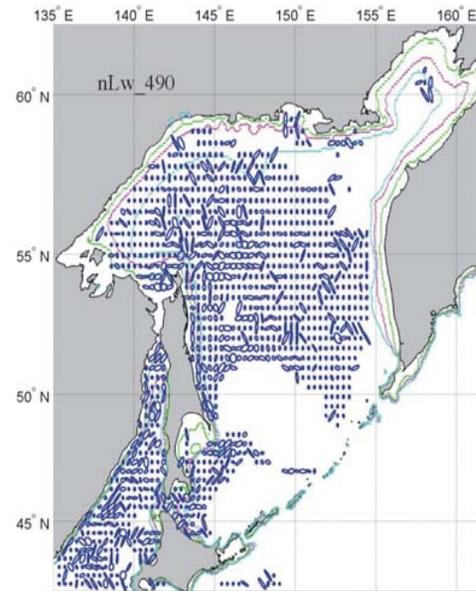
Двумерные корреляционные функции и соответствующие корреляционные эллипсы для уровней 0.7, 0.5 и 0.3 .



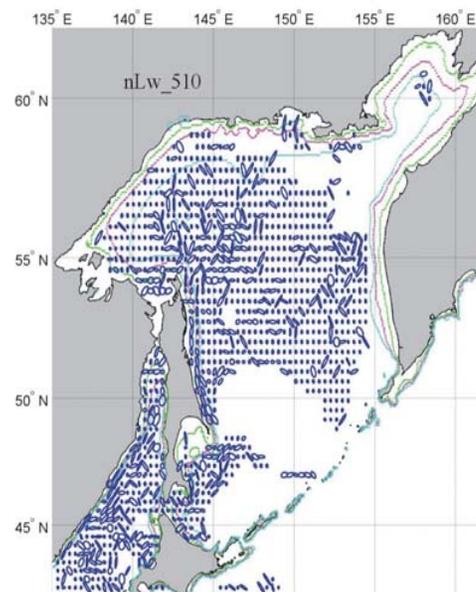
# Корреляционные эллипсы для полей восходящего излучения и концентрации хлорофилла 15.09.2002



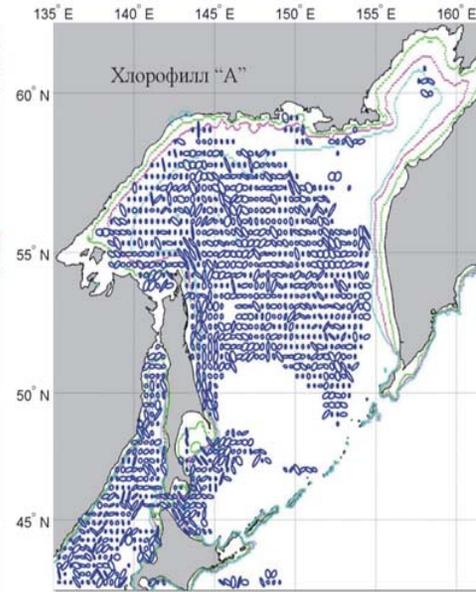
а)



б)

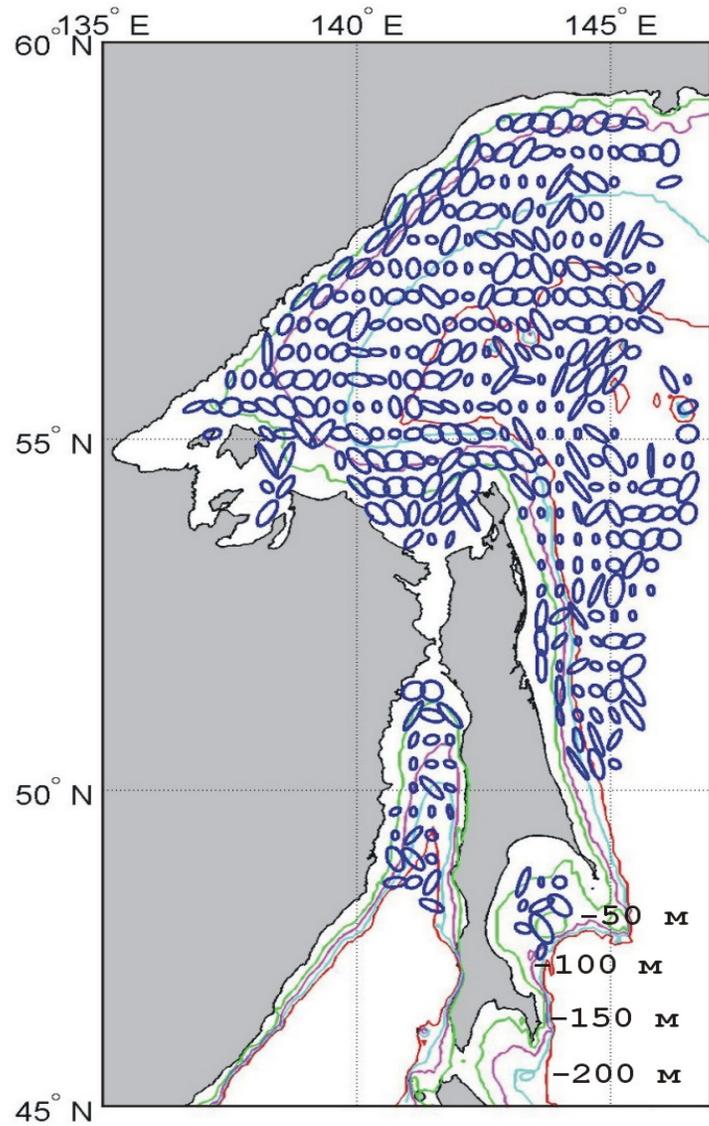


в)

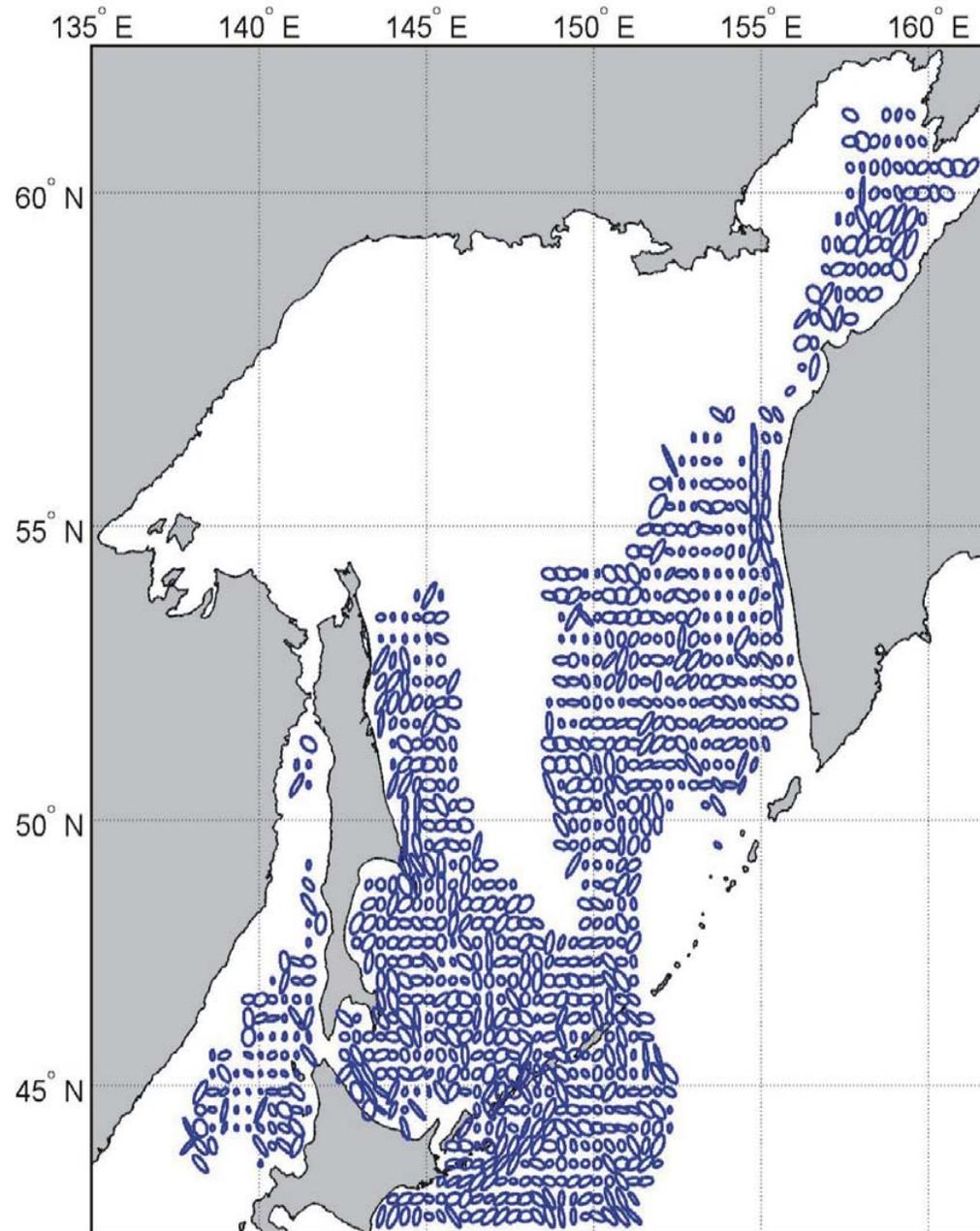


г)

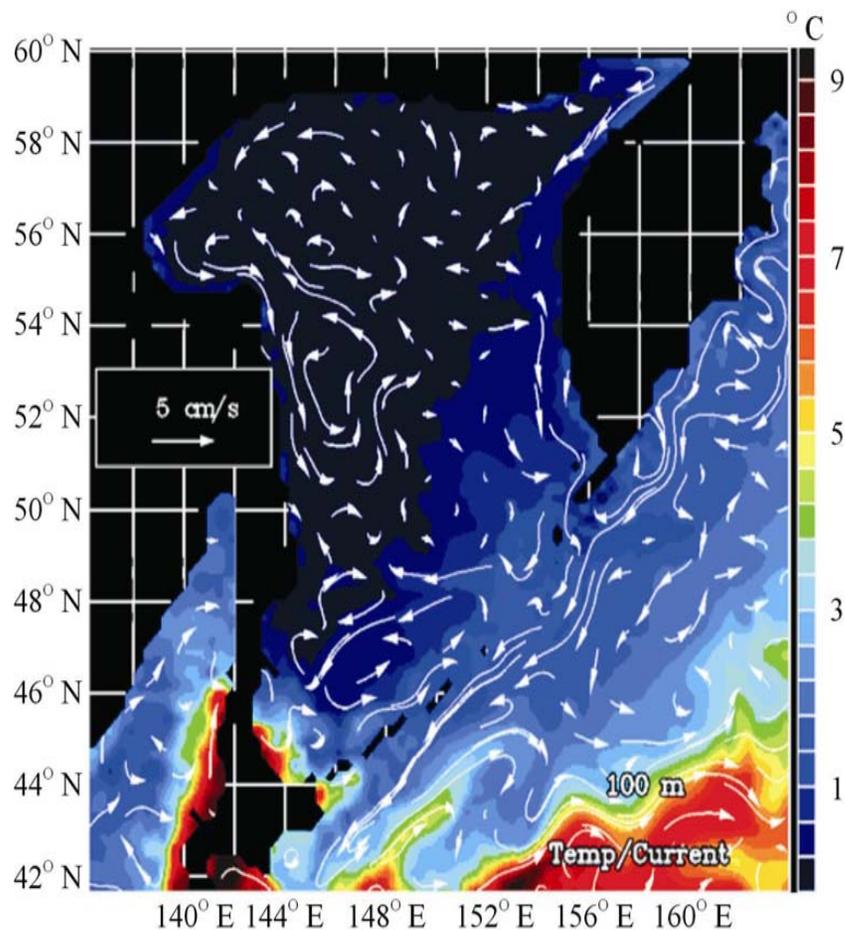
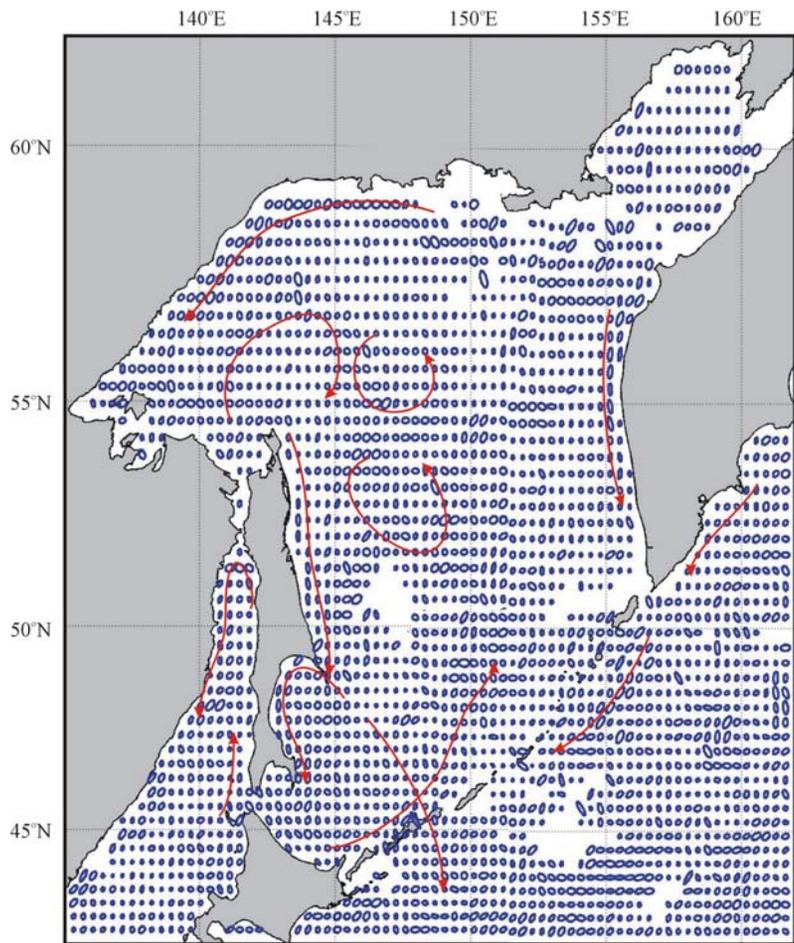
# Анизотропия поля концентрации хлорофилла 29 августа 2000 г. в западной части моря



# Анизотропия поля концентрации хлорофилла 20 августа 2001 г.



Осредненные за август эллипсы корреляции и схема течений.  
Поверхностные течения за 21 августа 2001 г.(модель ВМФ Канады)





Спасибо за внимание!