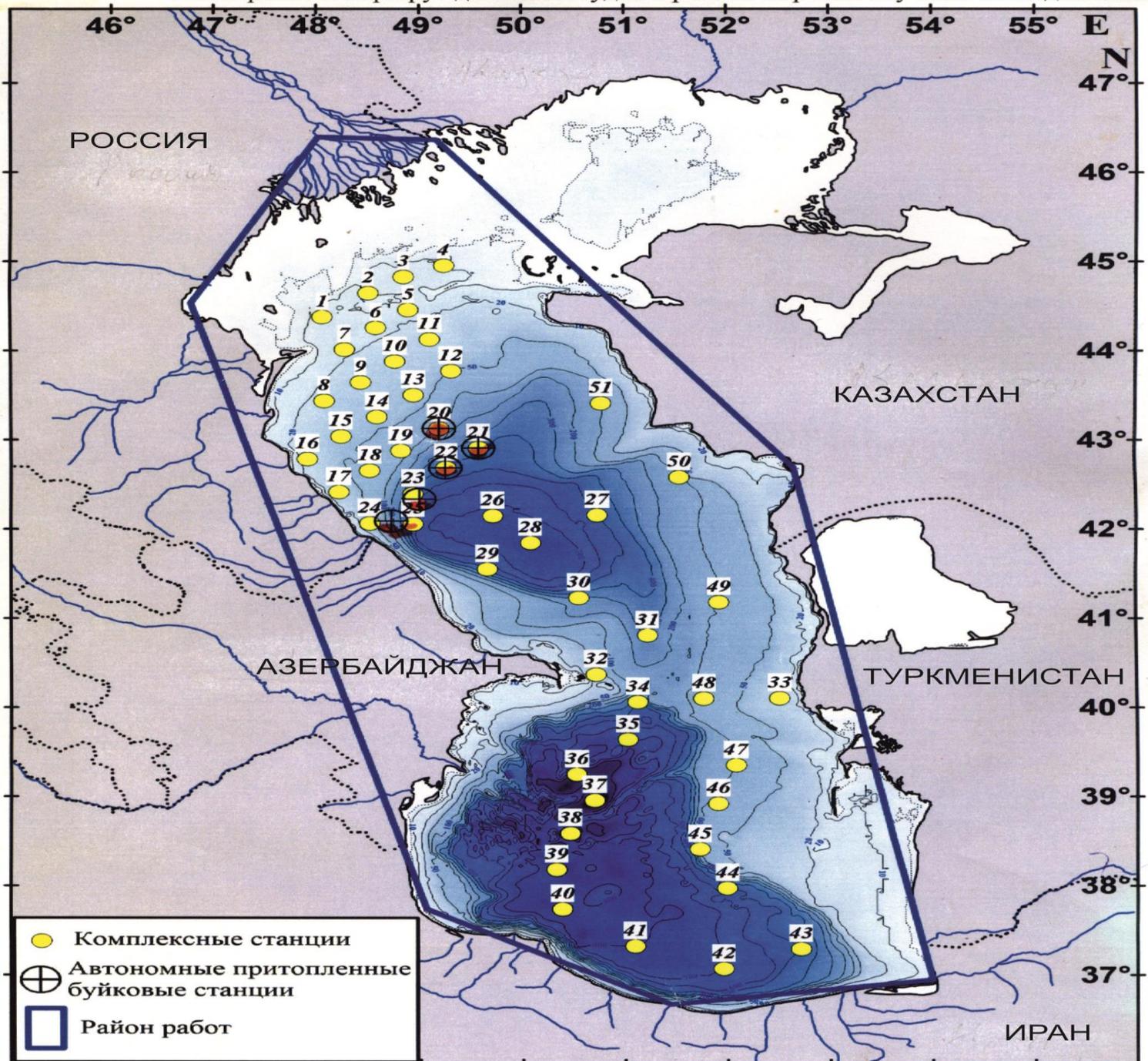


# СИСТЕМА КАСПИЙСКОГО МОРЯ

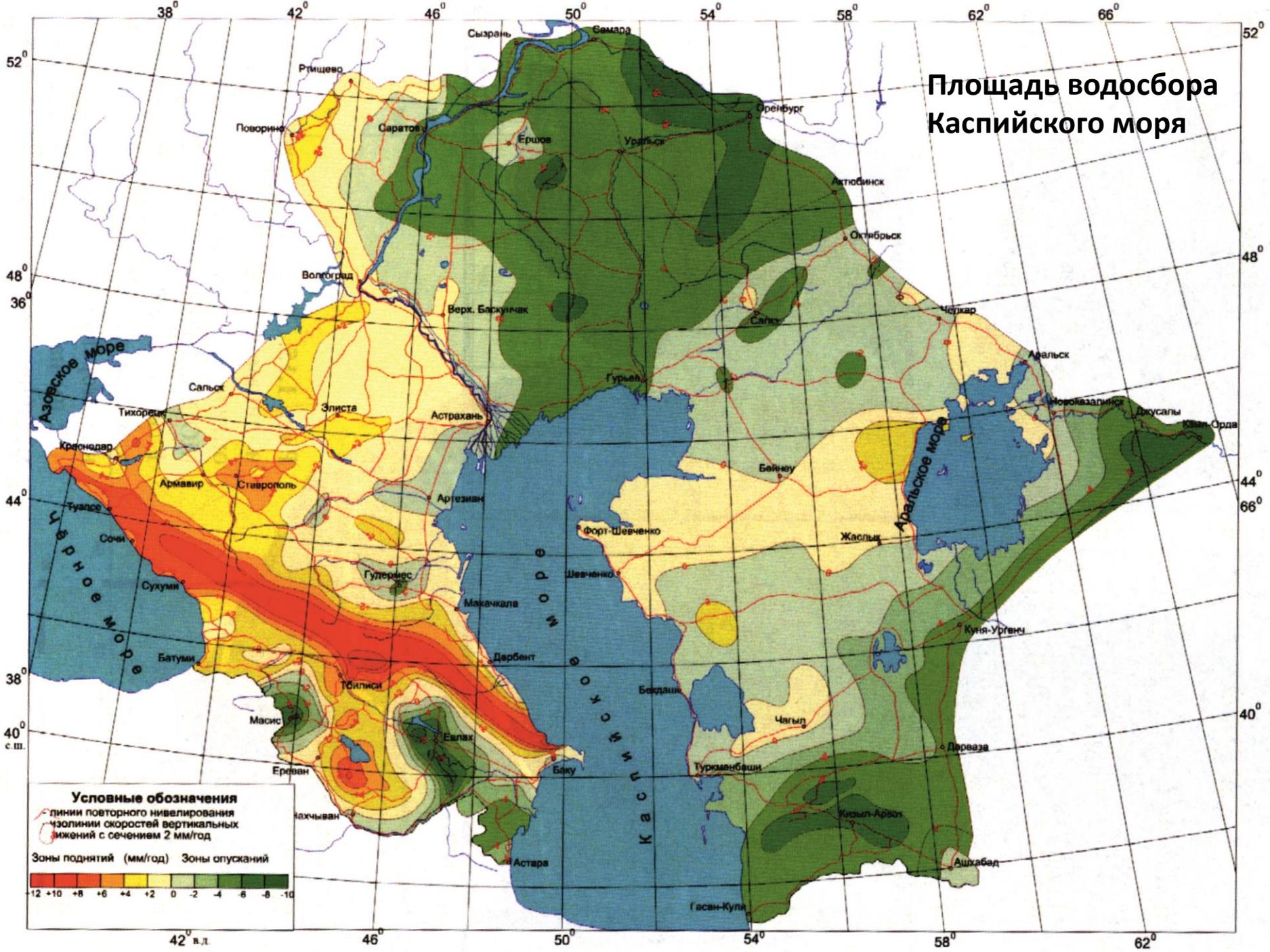
Академик РАН Лисицын А.П.



Район работ и маршрут движения судна в районе морских научных исследований.

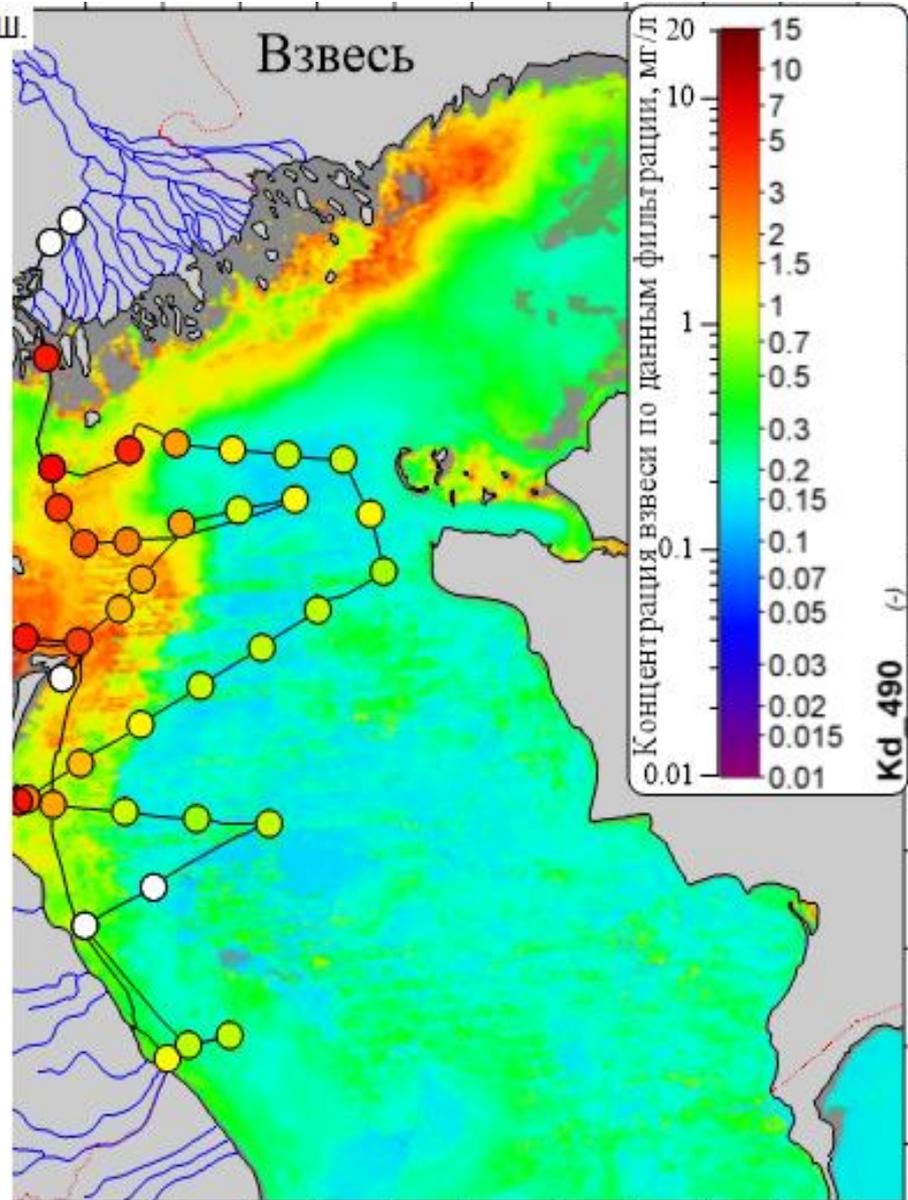


# Площадь водосбора Каспийского моря



С.Ш.

# Взвесь

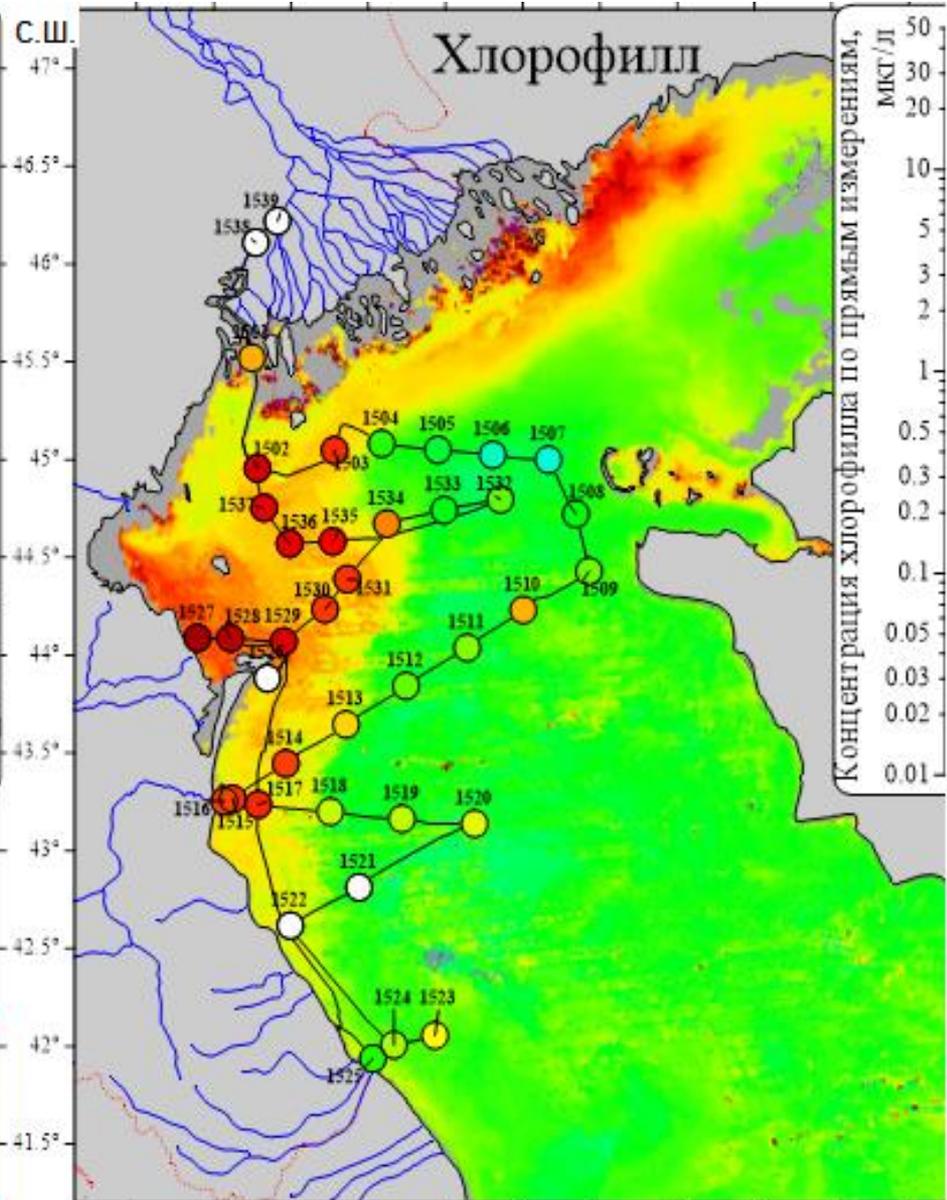


Кд 490

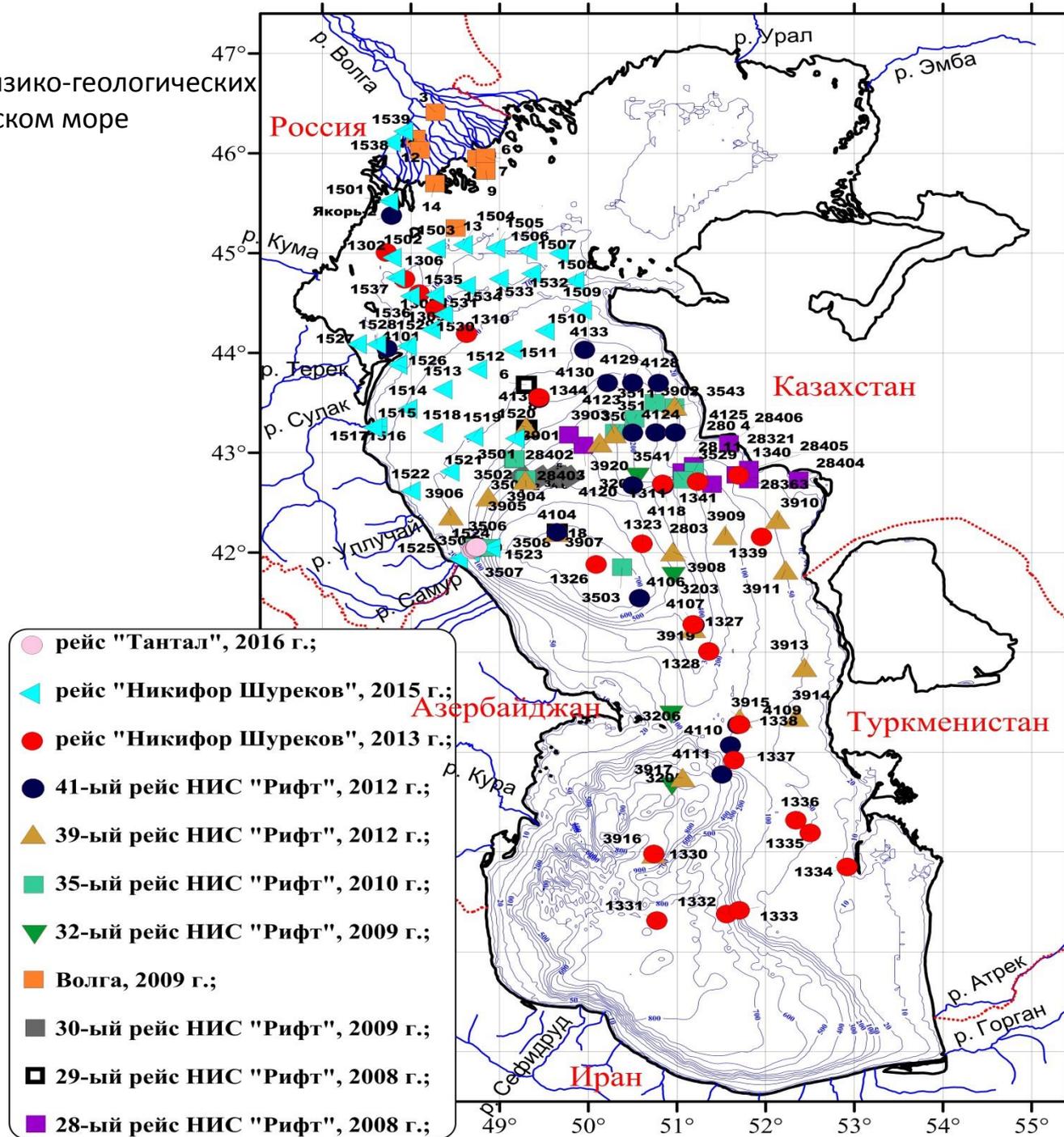
В.Д.

С.Ш.

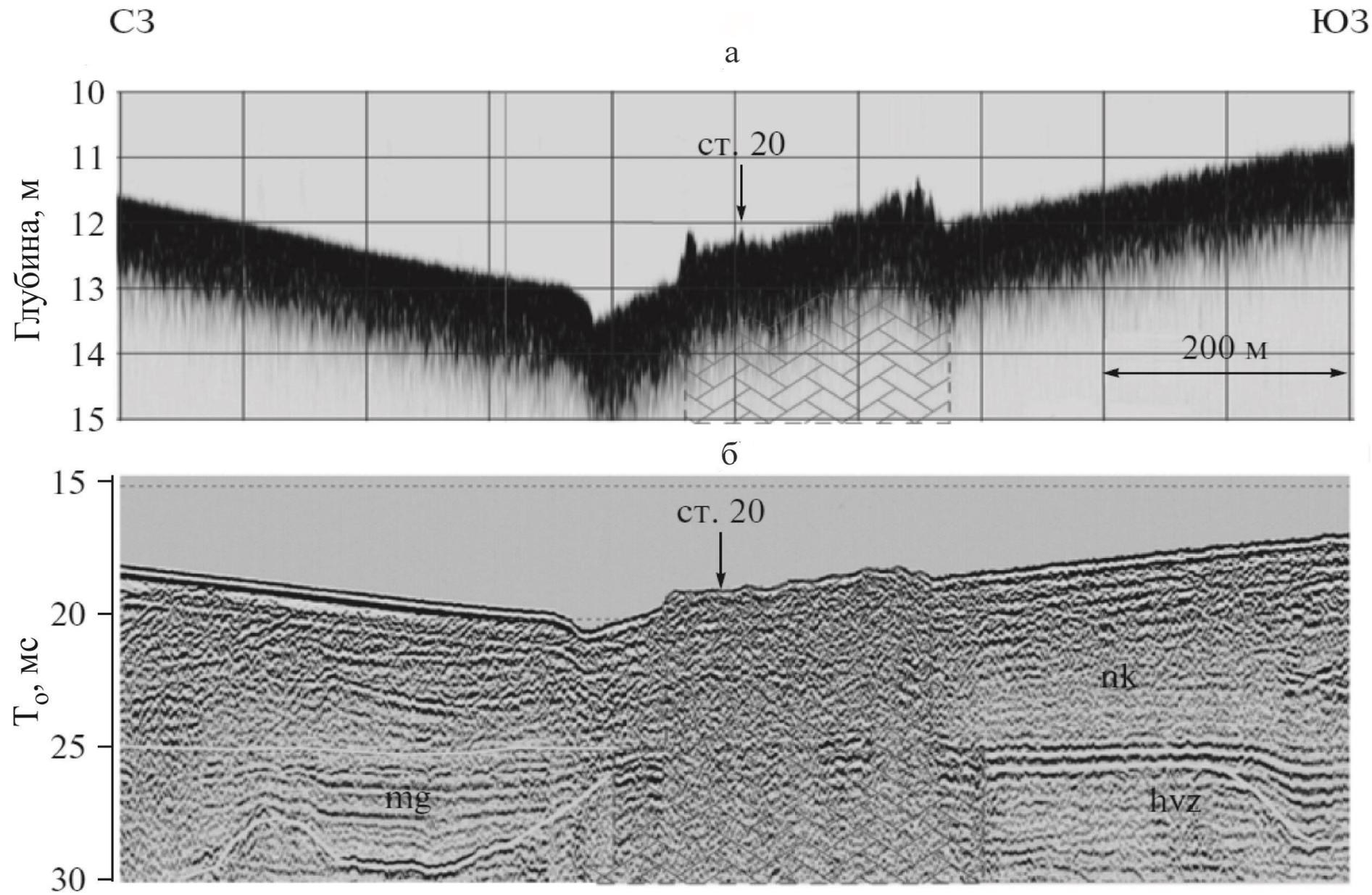
# Хлорофилл

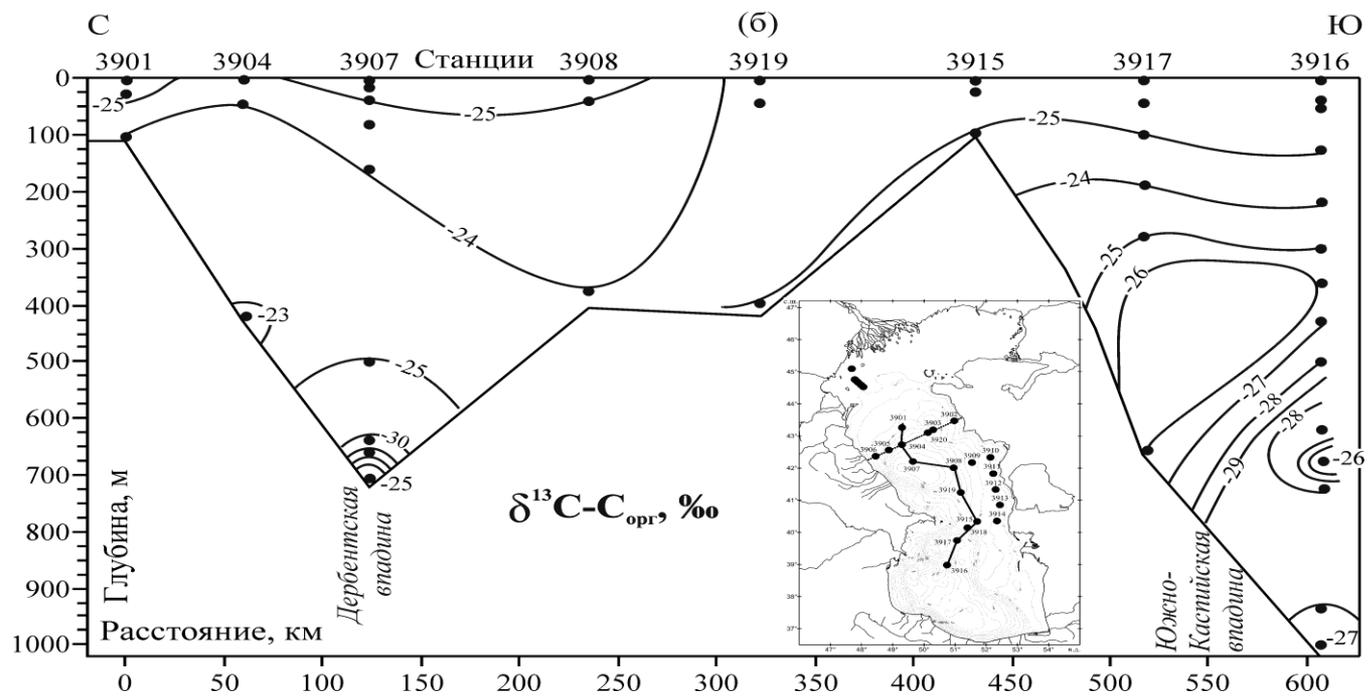
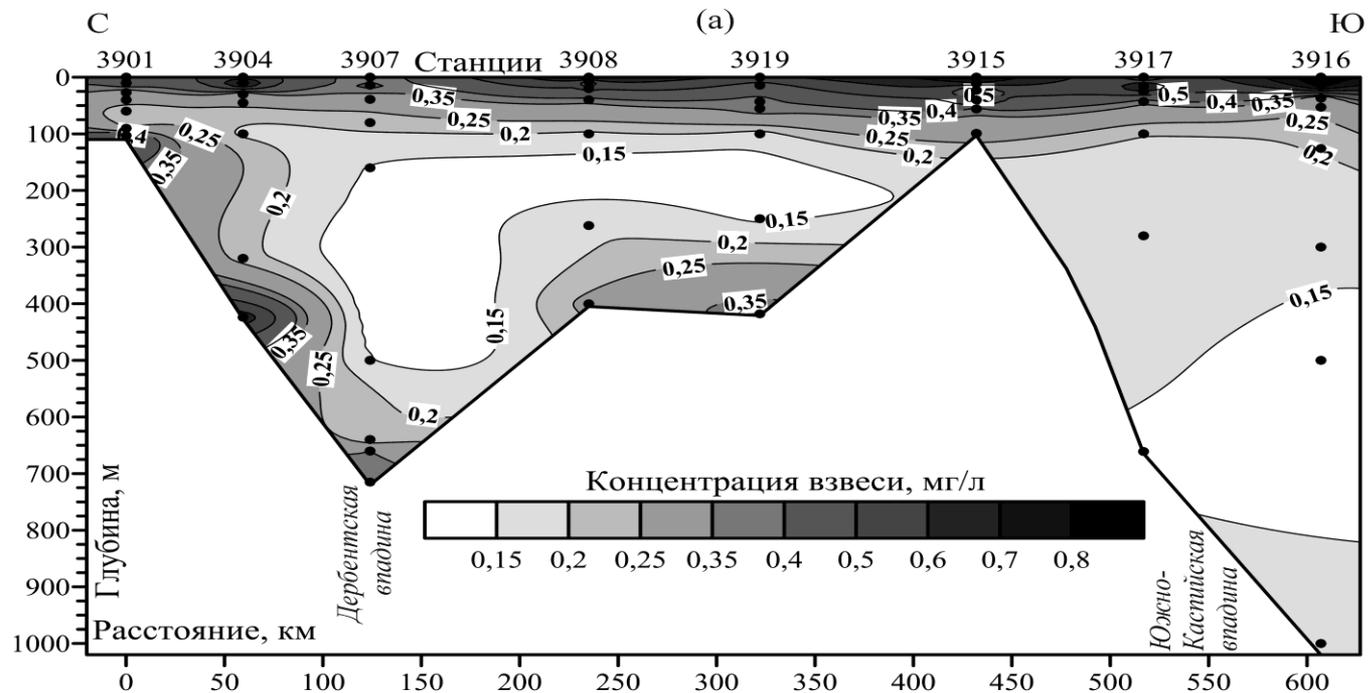


В.Д.



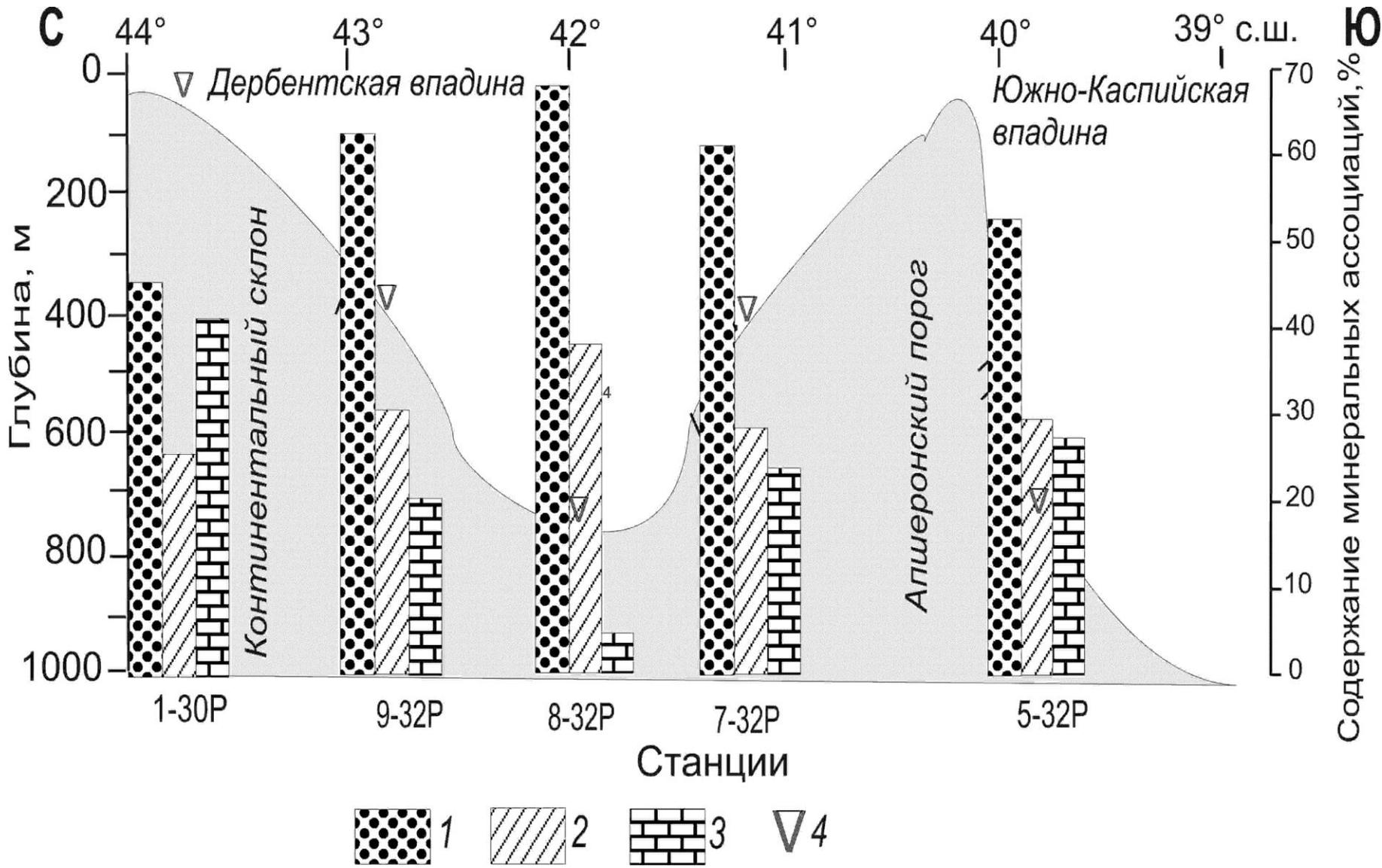
Разрез «четвертичные отложения – плейстоцен» на границе Северного и Среднего Каспия

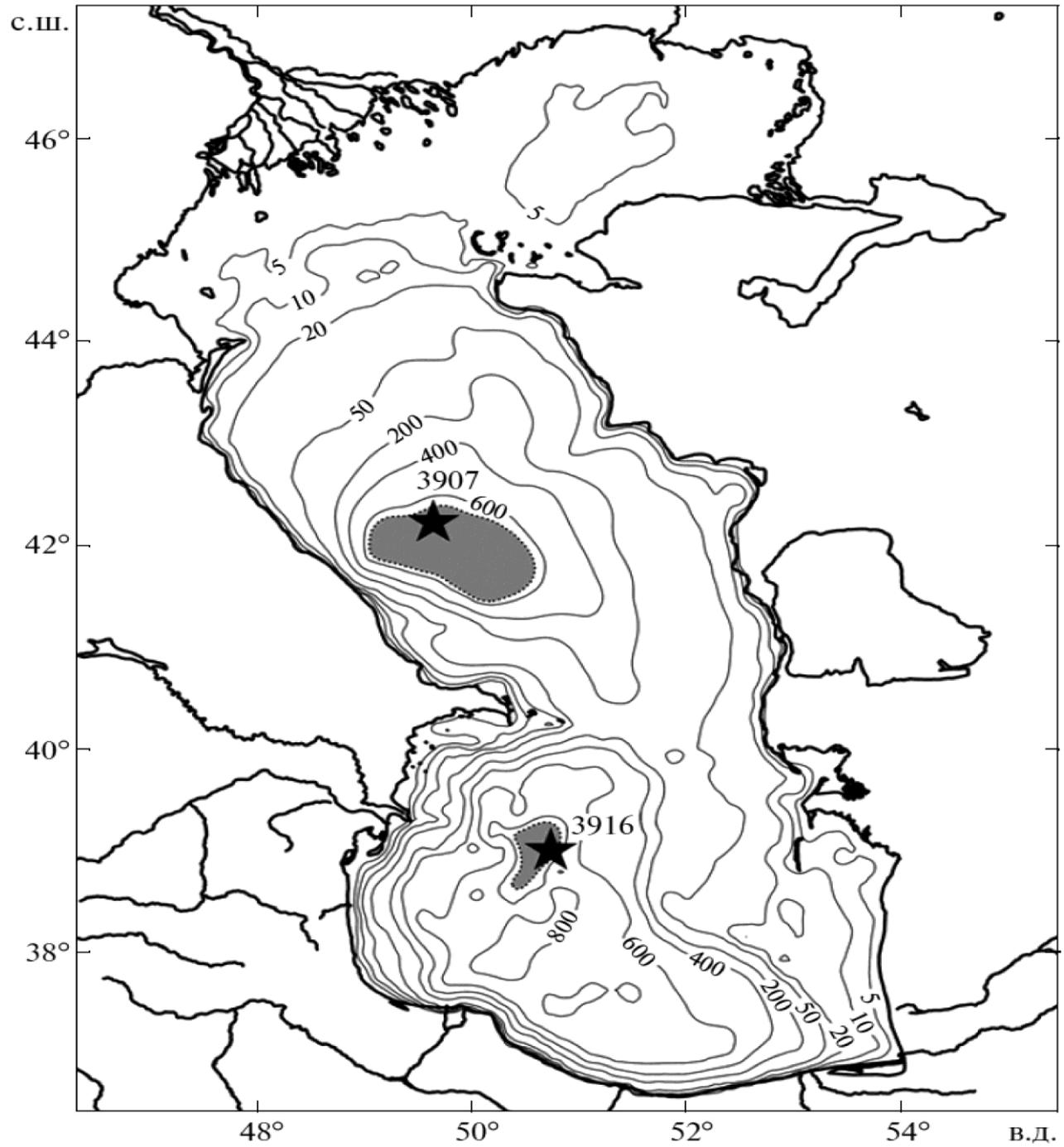




Содержание минералов на транскаспийском разрезе:

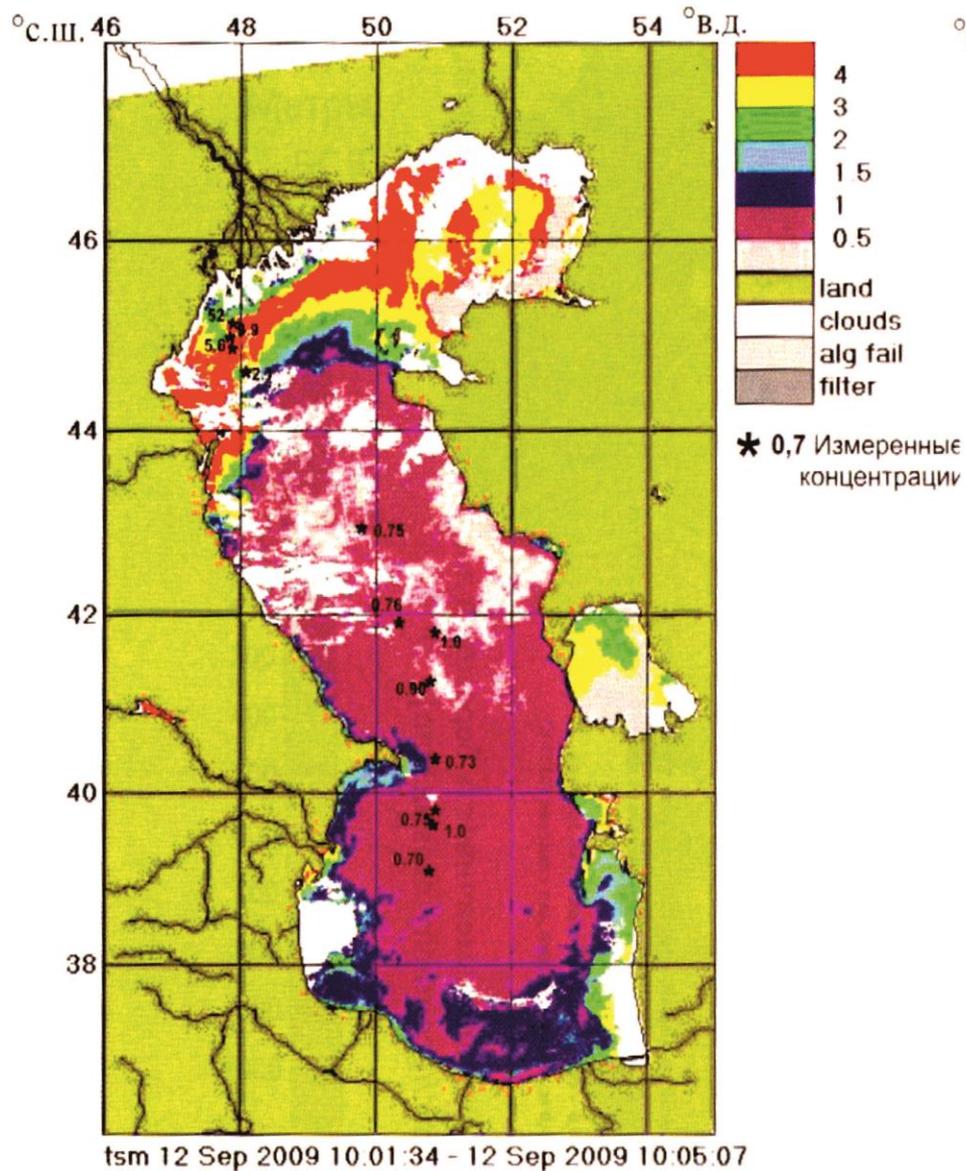
1- обломочные, 2- глинистые, 3- карбонатные, 4- седиментационные ловушки.



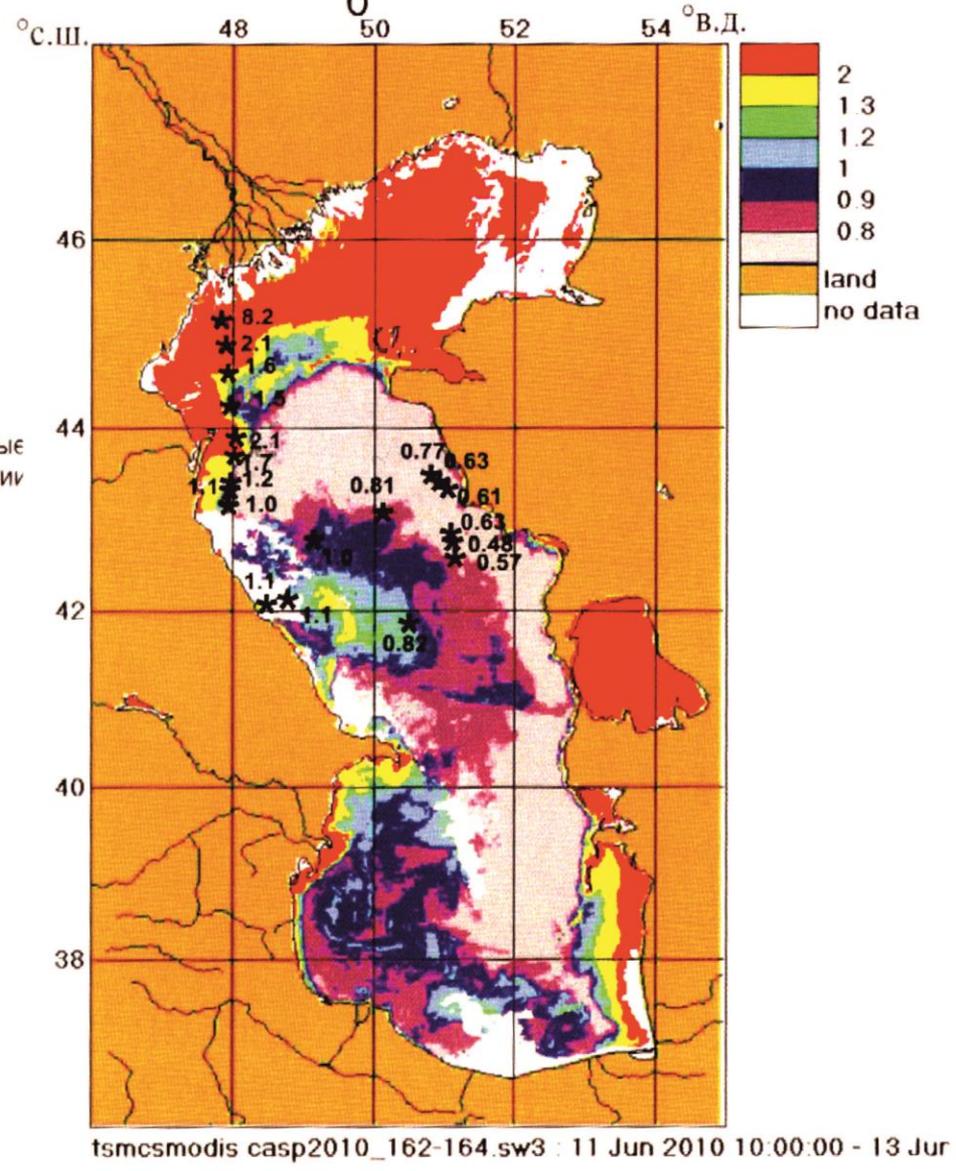


# Концентрация взвеси (верификация спутниковых данных) поверхностного слоя Каспийского моря (мг/л)

а



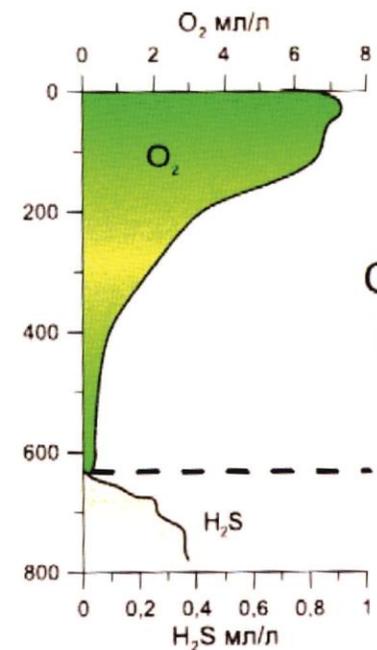
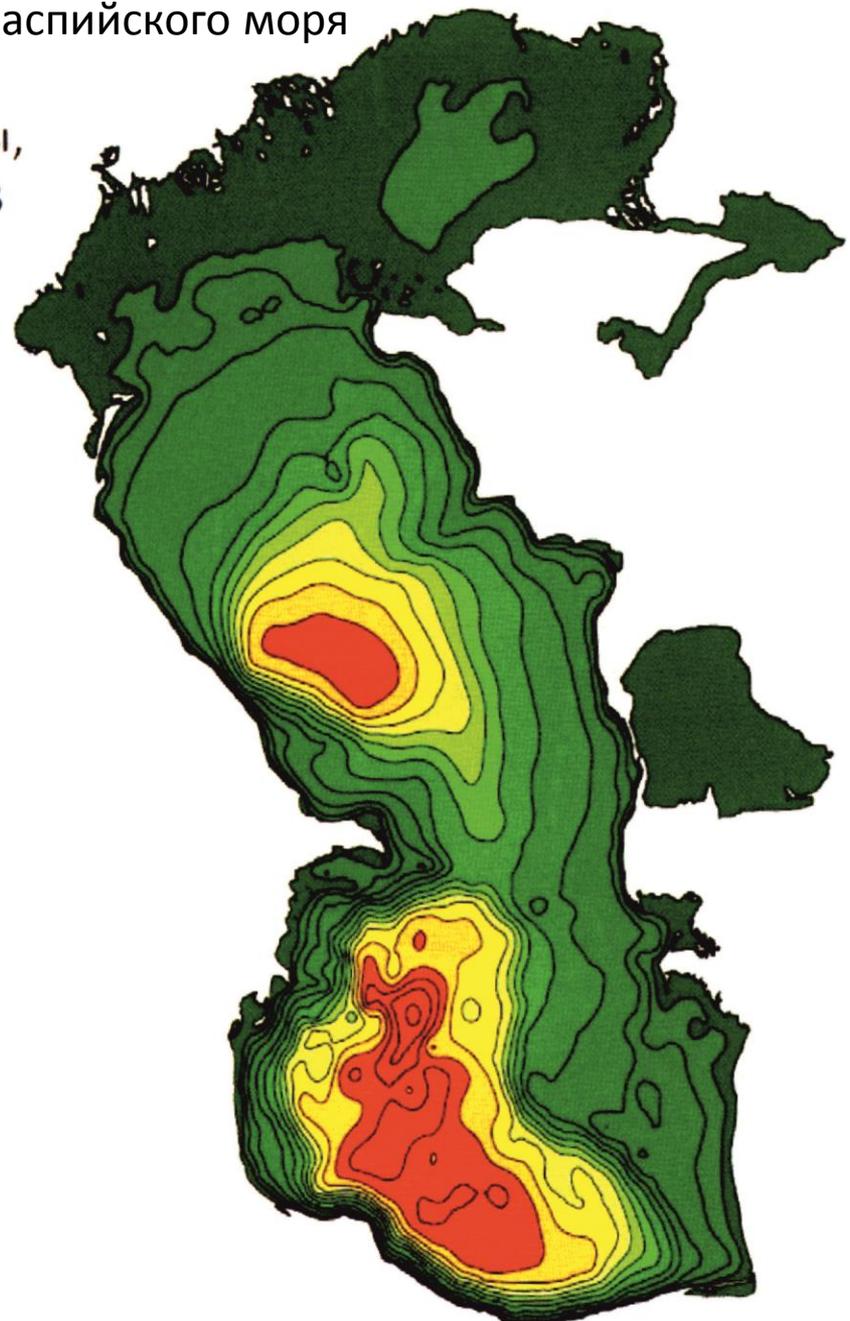
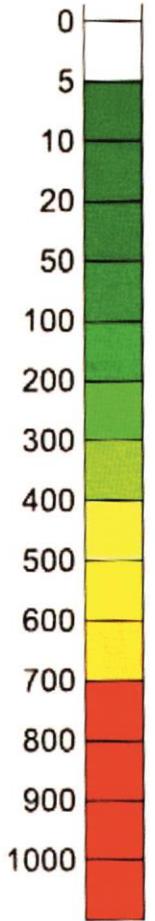
б



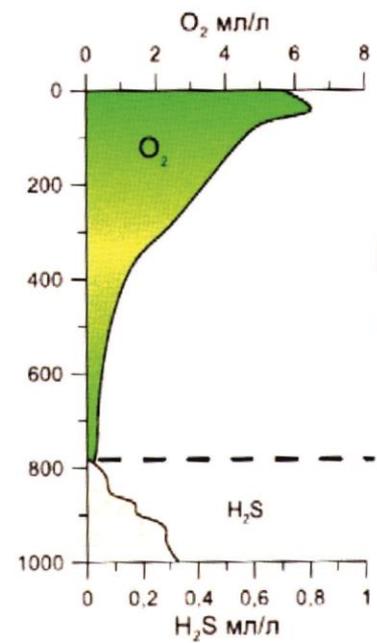


# Батиметрия Каспийского моря

Метры,  
БСВ

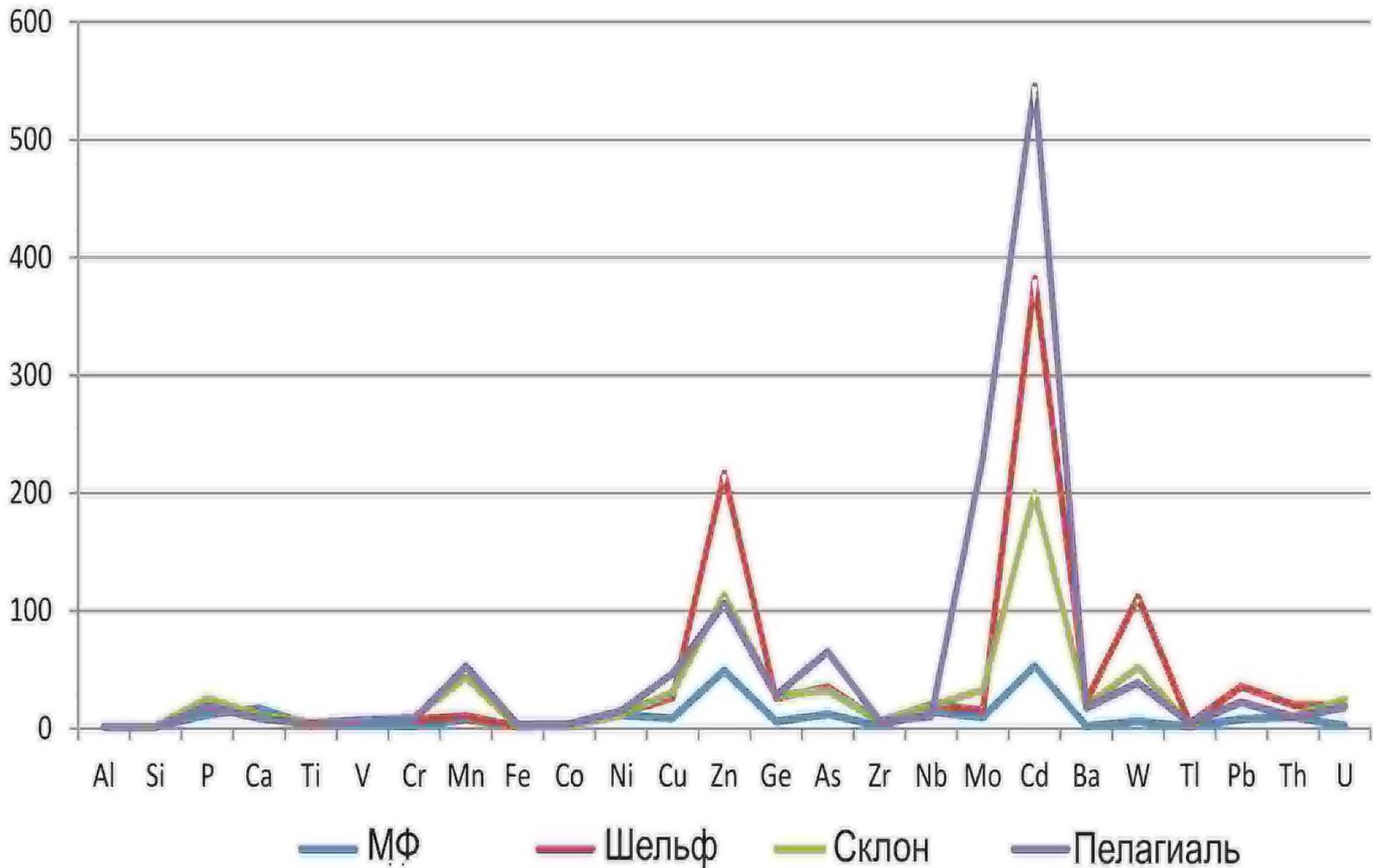


Средний  
Каспий



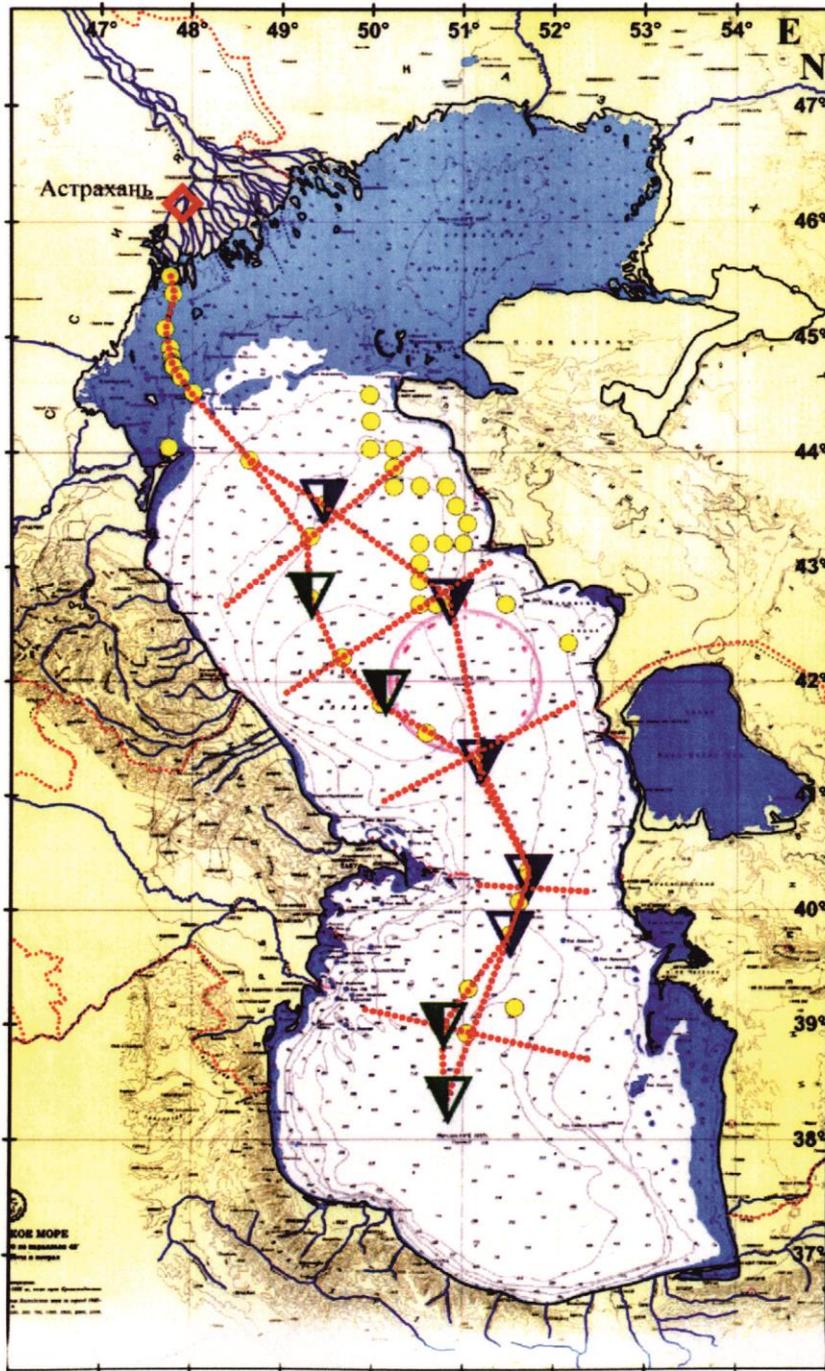
Южный  
Каспий

# КО Коэффициент обогащения



Спасибо за внимание!

# Каспийское море - 2013



- Подъем и перестановка притопленных буйковых станций с седиментационными ловушками и измерителями параметров водной среды (CTD, течения, гидрооптика и др.)
- Гидрофизическое и гидрооптическое зондирование водной толщи для определения основных параметров водной среды (температура, соленость, давление,  $O_2$ , pH, Eh, течения, мутность). Измерения течений профилографами ADCP на станциях, а также постоянно на ходу судна.
- Определение гидрохимических характеристик водной толщи (основные биогенные компоненты и их формы), а также флуоресценции хлорофилла и растворенного органического вещества,  $CH_4$ ,  $H_2S$ , кислорода, нефтяных загрязнений и их глубинных потоков.
- Отбор проб воды для исследования микро- и наночастиц, их гранулометрического состава, инситу определения сорбционных свойств и состава (вещественного, химического), пигментов, концентраций метана, общей численности и состава микроорганизмов и их биомассы и продукции как в водной толще, так и в донных осадках.
- Отбор проб аэрозолей над Каспийским морем для изучения их состава (гранулометрия, минералогия, химия), определения обратных траекторий и оценки потоков золотого осадочного материала на морскую поверхность в разных частях моря в разные сезоны – оценка вклада золотого сорбента и возможного источника биогенных элементов в аридной зоне.