

ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СУЛЬФИДОВ В ПОРОВЫХ ВОДАХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЧЕРНОГО МОРЯ

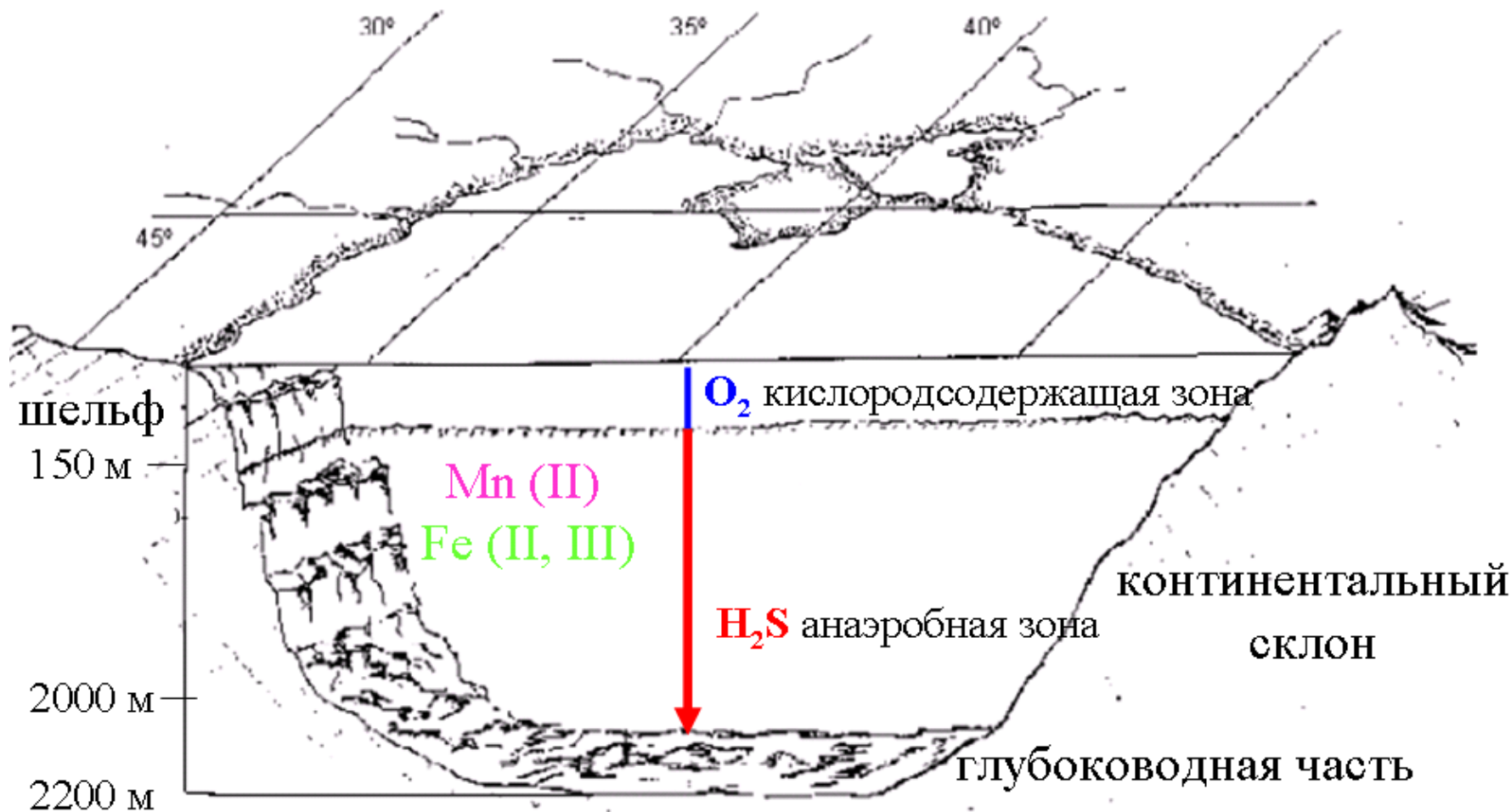
Орехова Н.А., Коновалов С.К.

natalia.orekhova@mhi-ras.ru

ОБМ, ФГБУН МГИ РАН

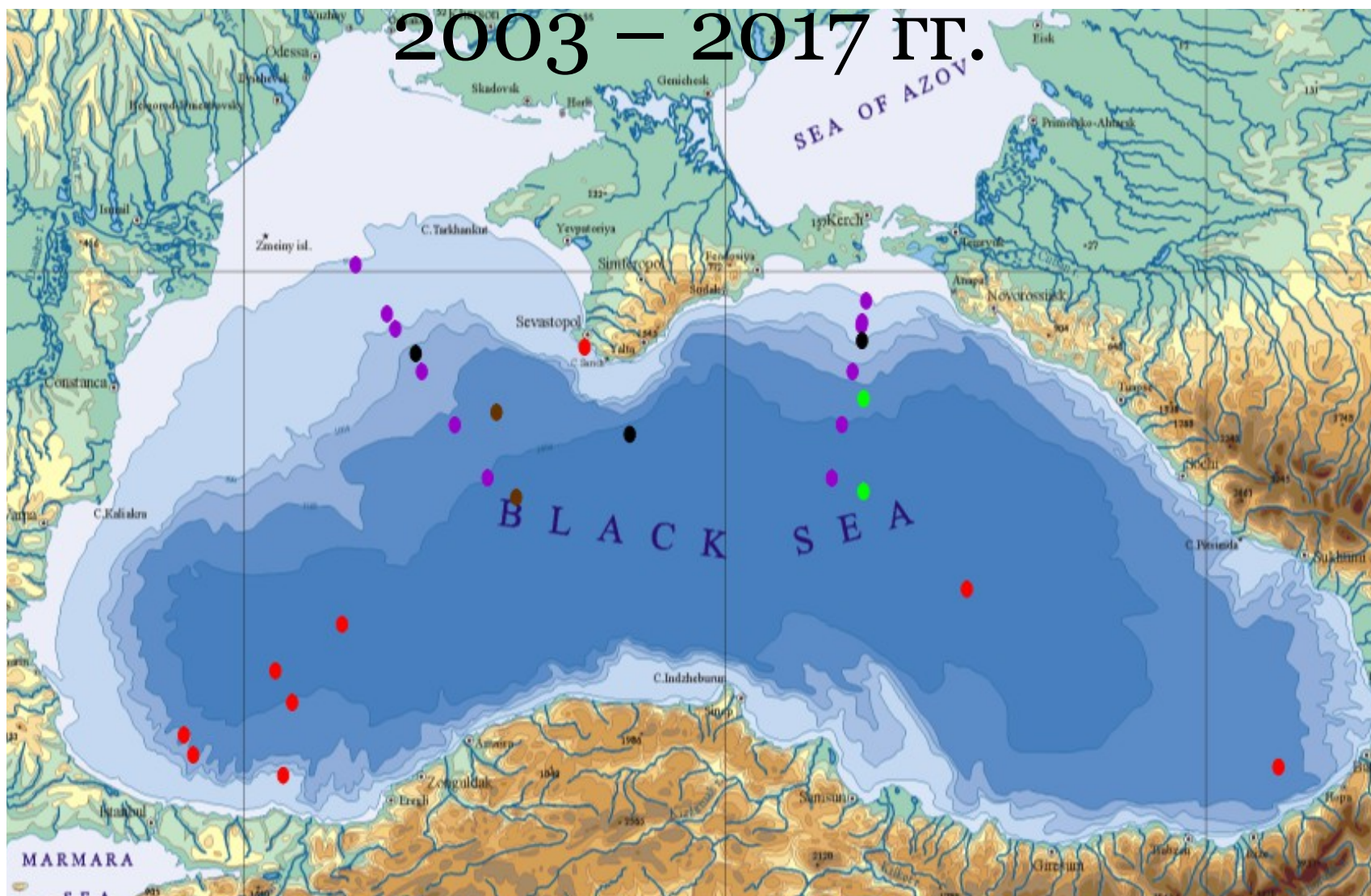


Черное море



Сильная стратифицированность моря и наличие сероводородной зоны ниже 100 – 150 метров обуславливают уникальность бассейна и его экосистемы.

Общая обеспеченность данными



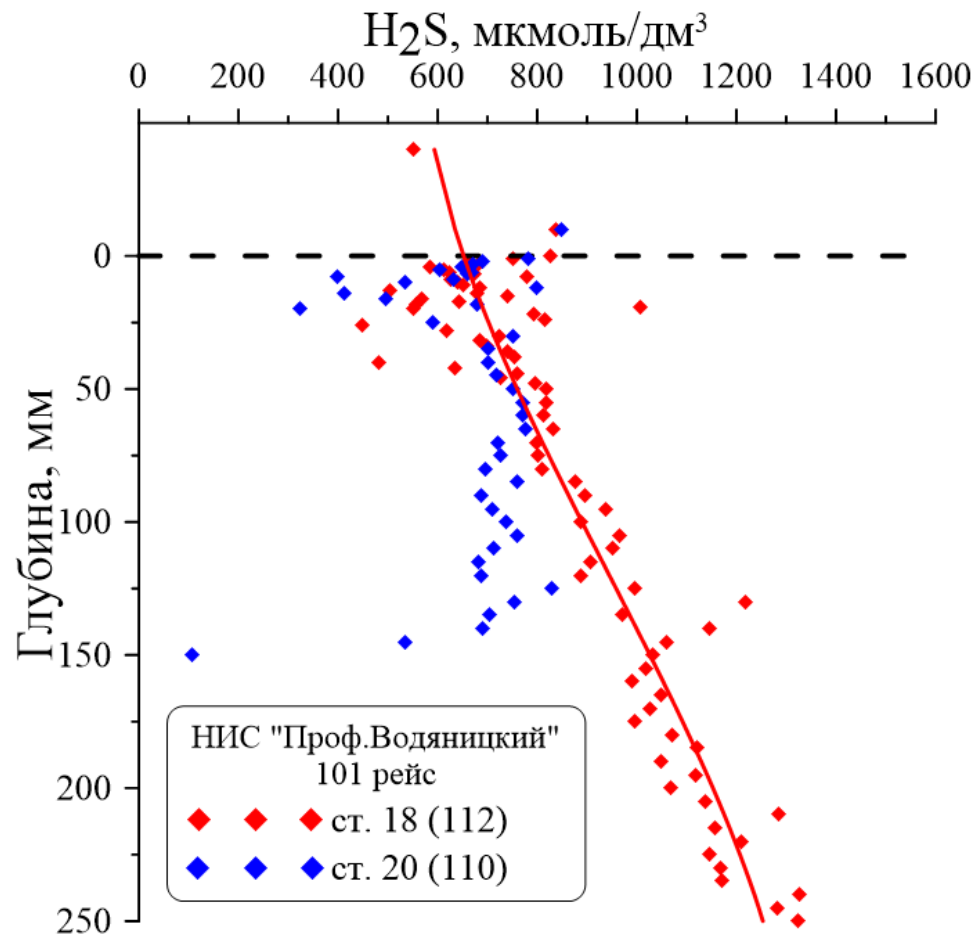
НИС «Профессор Водяницкий»

● 2015

● 2016

● 2017

Отбор проб колонок и получаемые профили



Совместно с ИО РАН

Работа выполнена в рамках темы: № 0827-2018-0003
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СОСТОЯНИЕ И ЭВОЛЮЦИЮ
МОРСКОЙ СРЕДЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЕСТЕСТВЕННЫХ И
АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ, НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ
НАБЛЮДЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ» (ШИФР
«ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ»).

Пространственное распределение сульфидов (0 – 100 мм)



размер значка пропорционален концентрации, концентрация в мкМ

Основные результаты

- ✓ Химический состав поровых вод ДО Черного моря неоднороден и зависит от источника C_{org} , мутьевых потоков.
- ✓ На поверхности донных отложений формируются значительные градиенты и потоки сульфидов, которые определяют скорость возможных изменений в распределении сероводорода в придонных водах анаэробной зоны Черного моря.
- ✓ Необходимо продолжать исследования для пополнения пространственно-временного ряда данных, в частности в районе Кавказского побережья Черного моря (в рамках темы № 0827-2018-0003 «Фундаментальные исследования океанологических процессов, определяющих состояние и эволюцию морской среды под влиянием естественных и антропогенных факторов, основе методов наблюдения и моделирования»).

Спасибо за внимание