

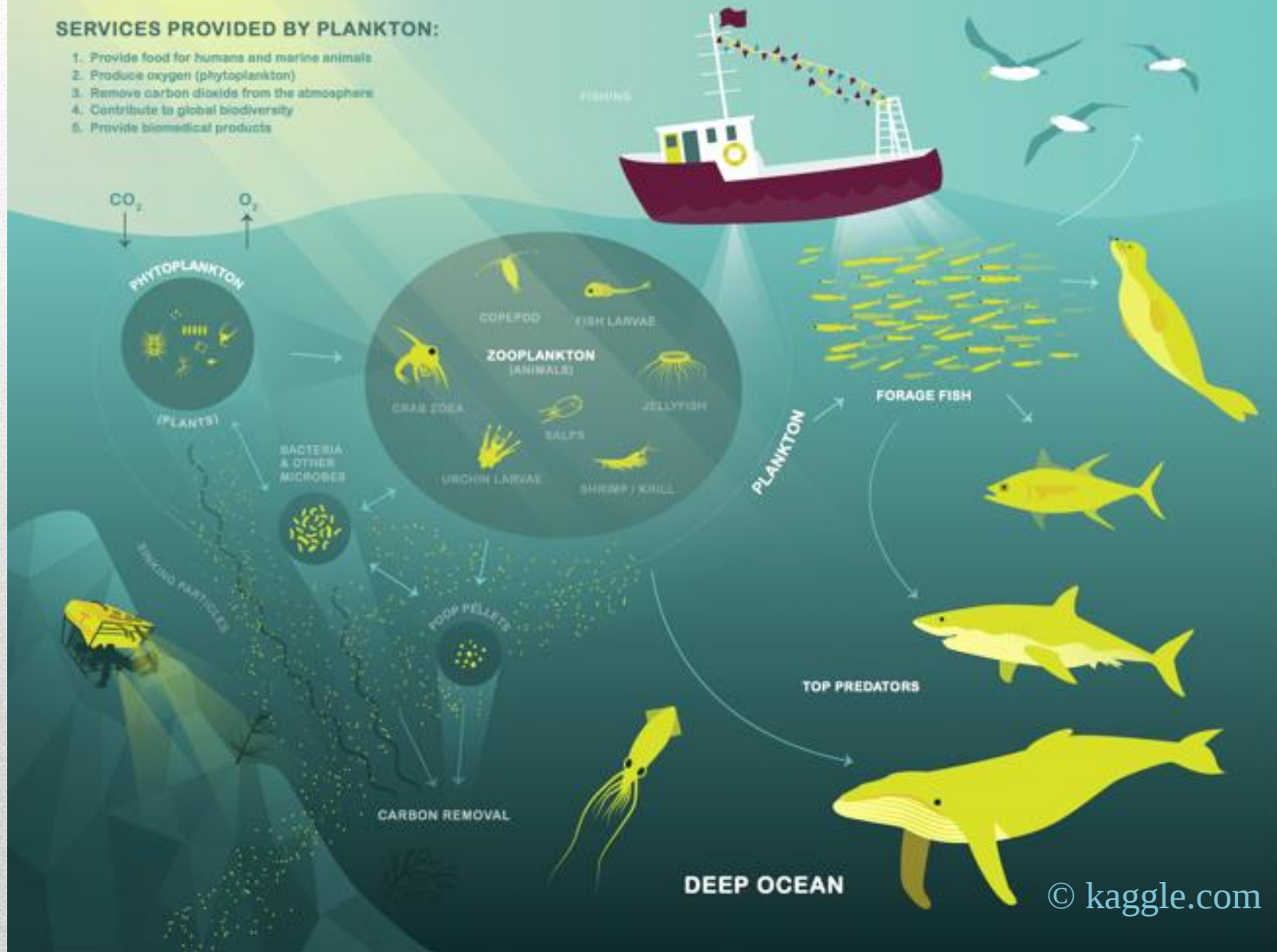
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОКЕАНОЛОГИИ

Абызова Галина, abyzova.ga@ocean.ru

3 апреля 2019. Плавучий университет.
Москва, Институт Океанологии РАН

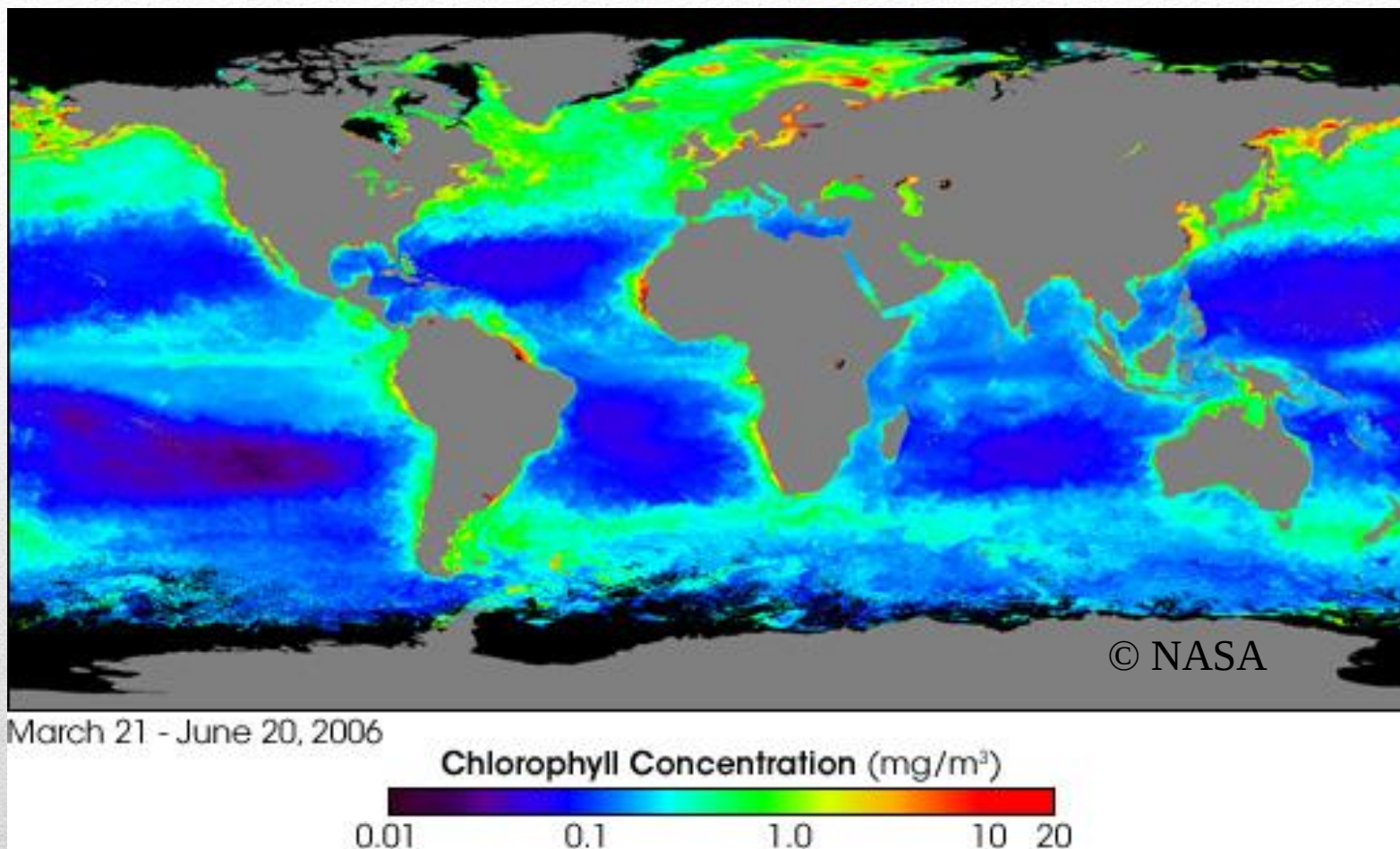
SERVICES PROVIDED BY PLANKTON:

1. Provide food for humans and marine animals
2. Produce oxygen (phytoplankton)
3. Remove carbon dioxide from the atmosphere
4. Contribute to global biodiversity
5. Provide biomedical products

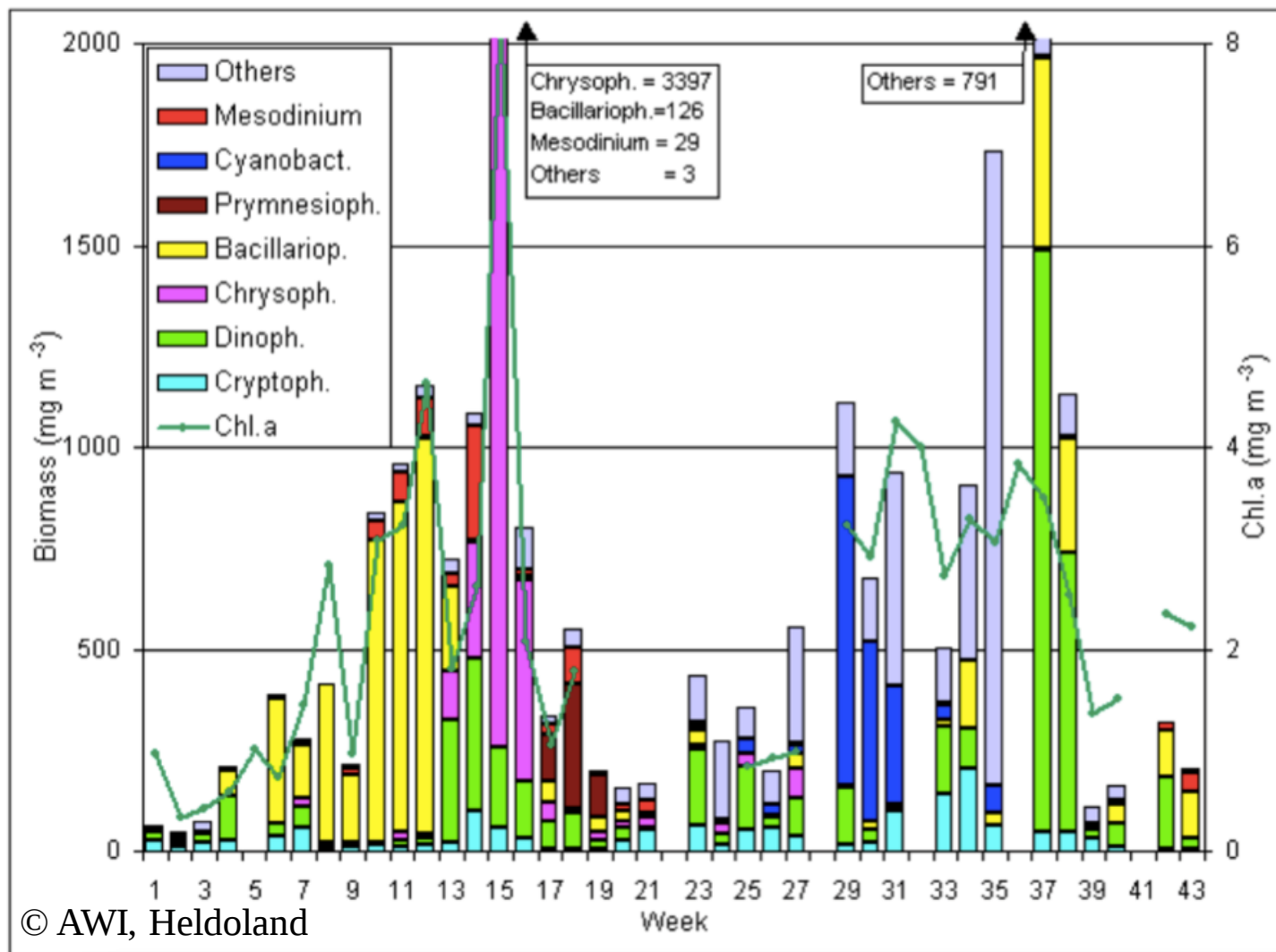


- Присутствие других организмов: конкурентов, хищников, пищи
- Турбулентность
- Температура
- Соленость
- Биогены
- Субстрат, тип осадков
- Металлы
- Свет
- pH
- UV

Факторы, влияющие на морские сообщества



Хлорофилл. Спутниковые данные.



Разнообразие состава фитопланктона

- Пикопланктон 0.2-2 мкм (бактерии)
- Наннопланктон 2-200 мкм (простейшие, фитопланктон)
- Микропланктон 200мкм – 10мм (зоопланктон)
- Макропланктон >10мм (креветки, личинки рыб, морские стрелки, медузы, гребневики, сальпы)

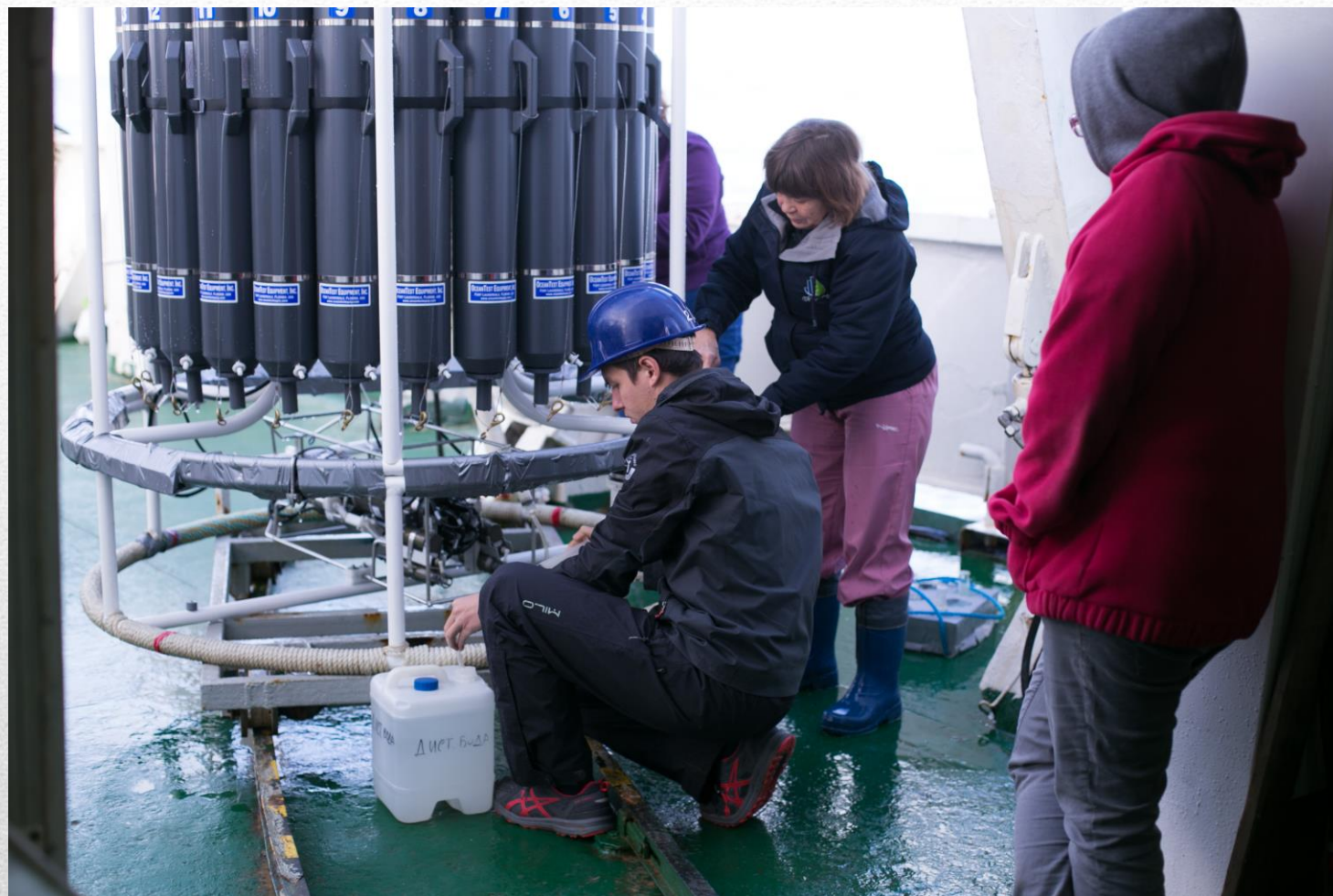
Разделение планктона по размеру



Этапы биологических работ

- Батометры на розетте
- Планктонные сети
- Дноначерпатели
- Донные тралы
- Прибрежный сбор проб
- Дайвинг
- Подводные аппараты
- Ледовые керны

Способы лова



**Розетта с батометрами
(Neskin bottle)**



Фильтрация



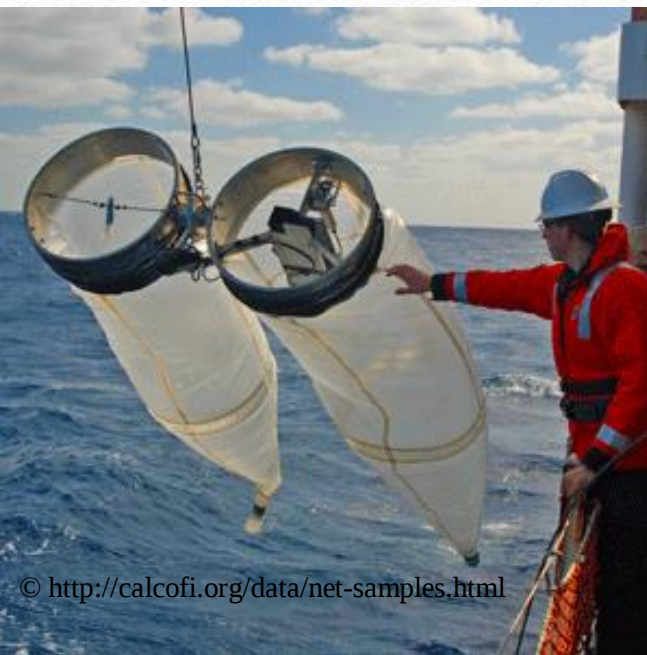
Планктонные сети



Обработка проб



Проба зоопланктона



© <https://fishbio.com>



Ихтиологические сборы



Траловые сборы





Дноначерпатель
