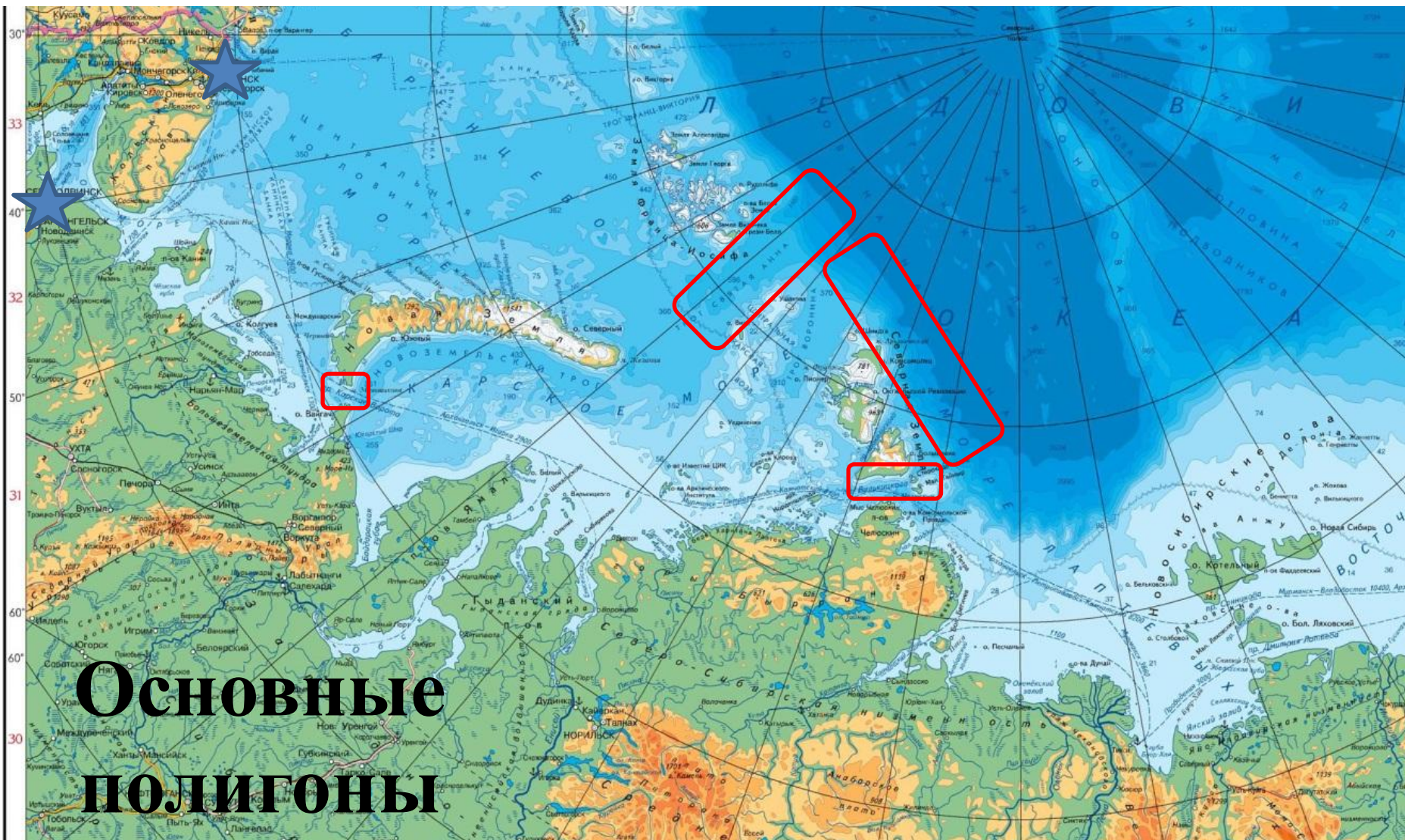


# Плавающий университет ИО РАН – 2022



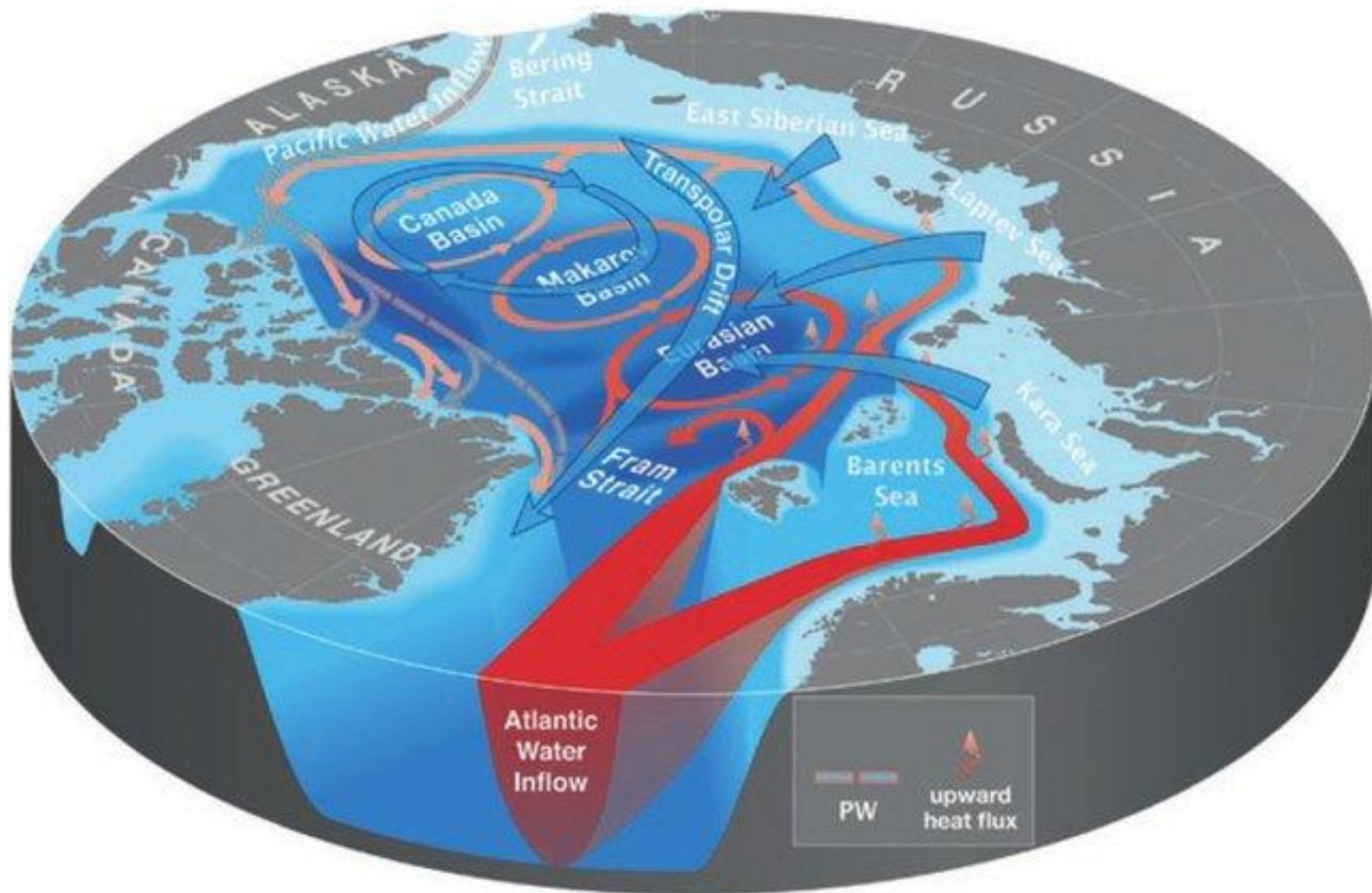


# Плавающий университет ИО РАН – 2022

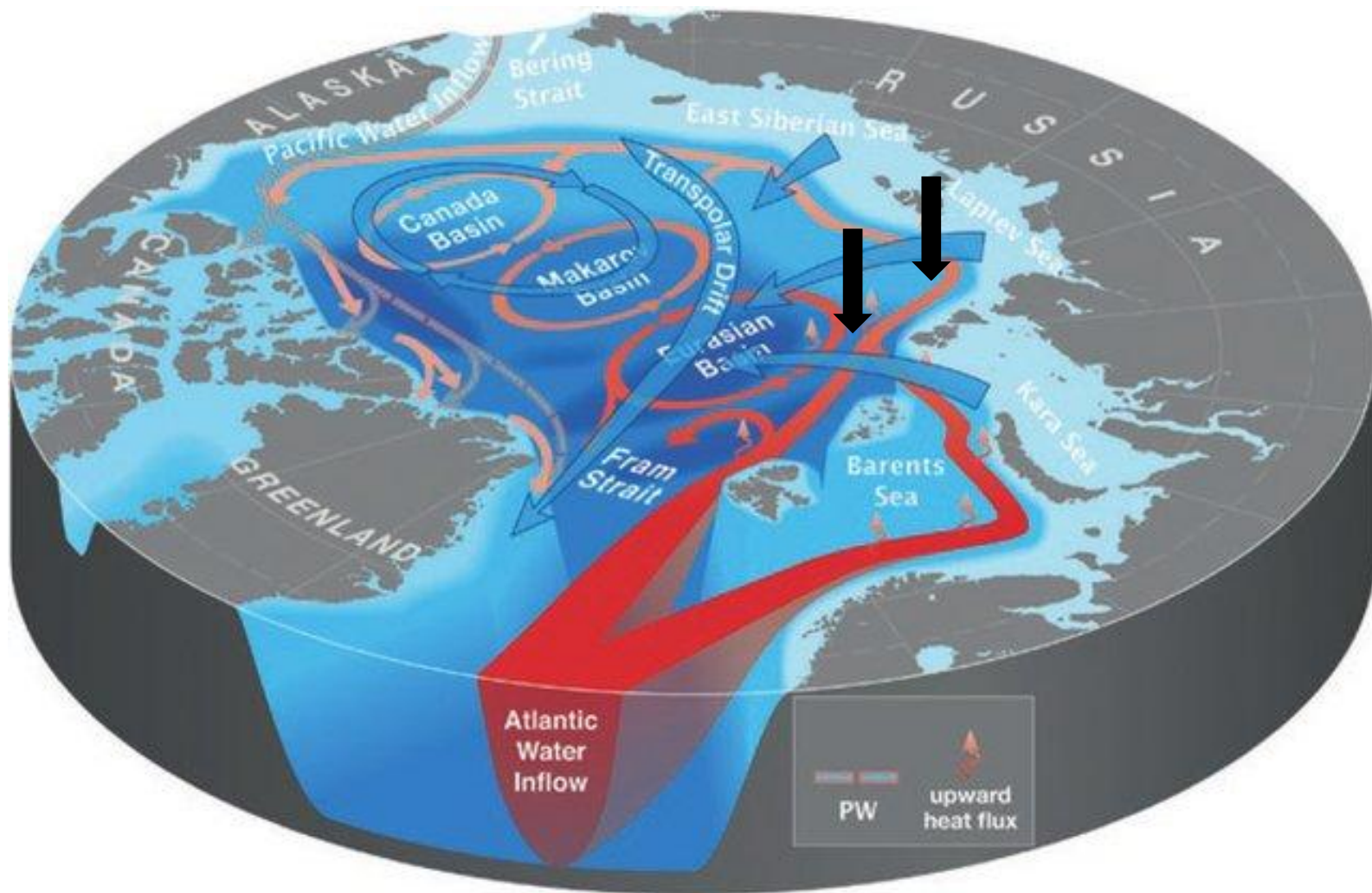




# Циркуляция в Северном Ледовитом океане



# Циркуляция в Северном Ледовитом океане

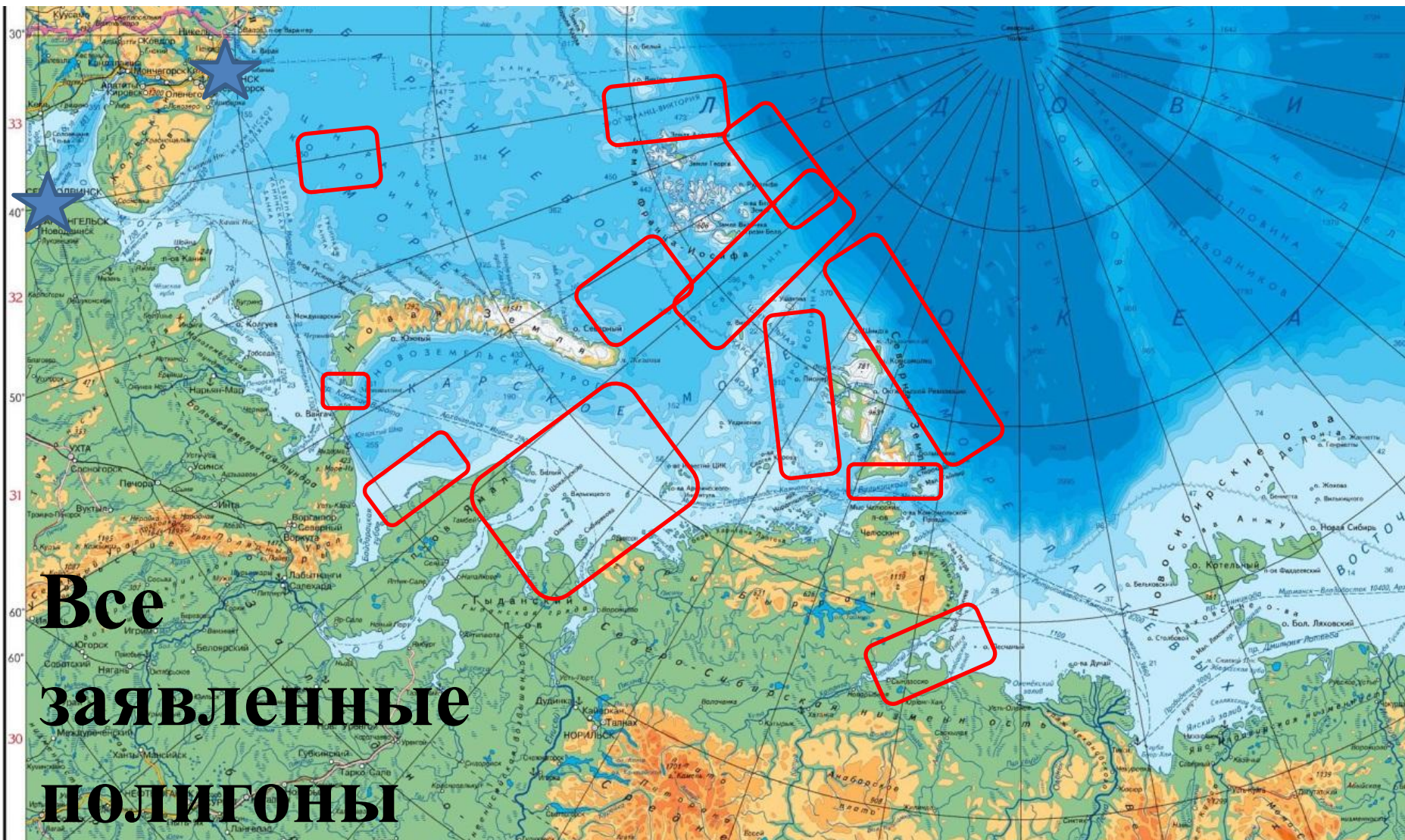








# Плавающий университет ИО РАН – 2022



# Направления научных работ

1. Общая гидрофизика (водные массы, течения)
2. Специальная гидрофизика (внутренние волны, вихри, турбулентность, прикромочная ледовая зона, оптика)
3. Различная гидробиология (подробнее в следующем докладе Ольги Коноваловой)
4. Загрязнение моря (пластик и плавучий мусор)
5. Сейсмология
6. Физика верхней атмосферы
7. Метеорология

# Предполагаемые вводные данные:

НИС «Академик Вавилов»

10 августа (Архангельск) – 4 сентября (Мурманск)  
– 13 сентября (Калининград)

50-60 человек:

преподаватели (ИО РАН, ЦМИ МГУ, МГИ РАН,  
МГУ, Сколтех, ГОИН, СПФ ИО РАН, ИДГ РАН,  
ТОИ ДВО РАН, ИнБЮМ РАН)

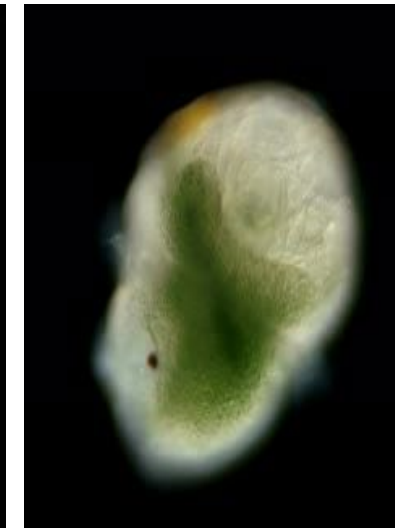
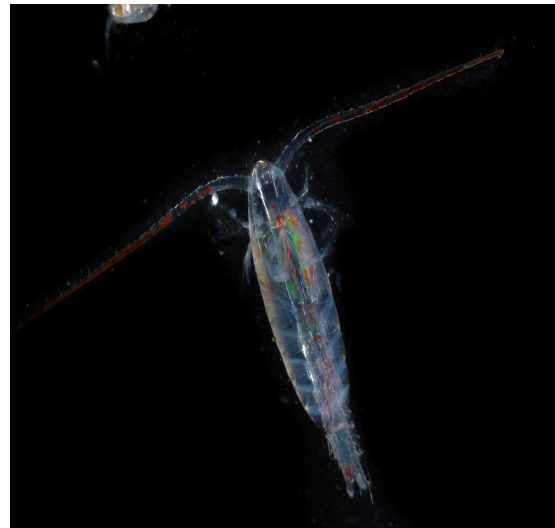
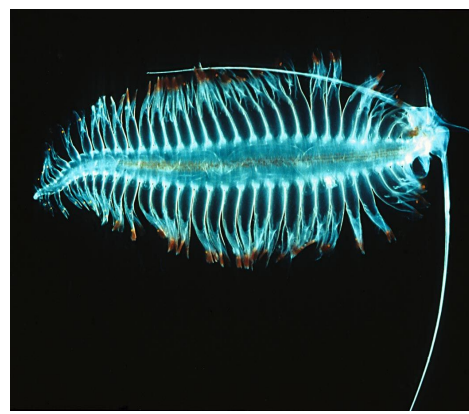
... и студенты (это вы)



# Гидробиология 2022

## Научные задачи:

1. Состав и функционирование морской **микробиоты**, экологическая динамика и разнообразие микробных сообществ
2. Исследование структуры сообществ, экологии и закономерностей распределения **зоопланктона**
3. Поиск чужеродных видов (инвазий) и исследование стадий жизненного цикла животных в зоопланктоне



# Гидробиология 2022

## Типы работ

- Отбор воды, зоопланктона и бентоса
- Обработка:
  - Исследование бактериопланктона *in situ*, лабораторные анализы и эксперименты
  - Разбор проб планктона и бентоса, видовая идентификация животных
  - Экспериментальные исследования репродуктивных и расселительных стадий
  - Выделение ДНК из животных и природных образцов, пробоподготовка и секвенирование
- Анализ данных, получаемых на борту

Вертикальное распределение массовых видов

