



Macrocystis:
особенности биологии

Цеплик Н.

Класс *Phaeophyceae*

Порядок *Laminariales*

Семейство *Laminariaceae*

Род *Macrocystis*

4 вида:

- ◆ *Macrocystis angustifolia*
- ◆ *Macrocystis integrifolia*
- ◆ *Macrocystis laevis*
- ◆ *Macrocystis pyrifera*



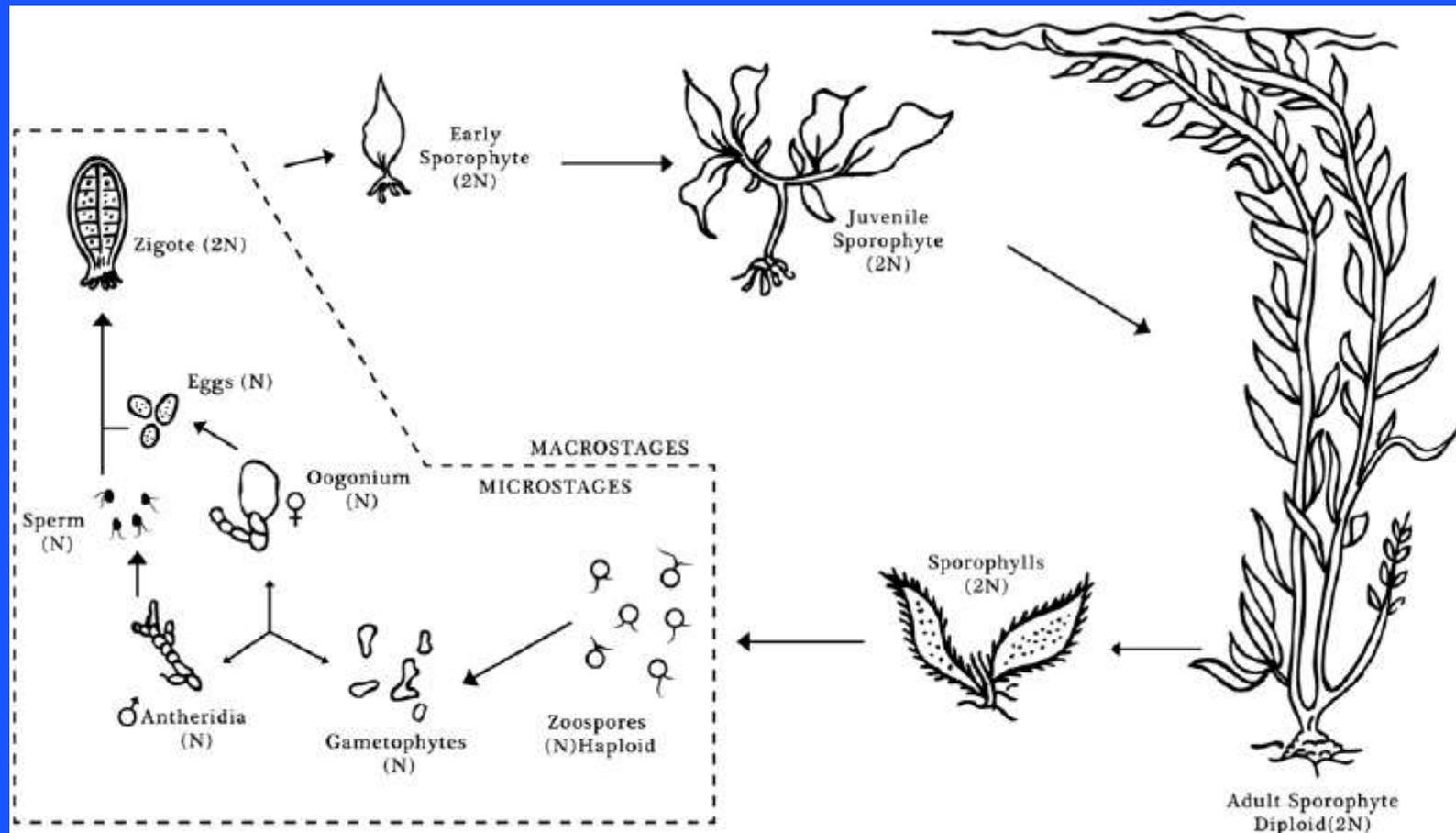
Строение

- ◆ Таллом до 60 м длиной
- ◆ Ветви с листовыми пластинами
- ◆ У основания каждой листовой пластины – пузырь с газом
- ◆ Спорангии формируются на нижних листовых пластинах – спорофиллах
- ◆ Рост апикальный; *M. pyrifera* – один из самых быстрорастущих организмов
- ◆ Сама водоросль многолетняя, но ветви живут примерно 6 месяцев

Распространение

- ◆ Каменистые субстраты на глубине до 25 м
- ◆ Северо-восточная часть Тихого океана от Аляски до Мексики
- ◆ Вдоль западного и юго-восточного побережья Южной Америки от Перу до Аргентины
- ◆ Некоторые регионы Южной Африки, Австралии и Новой Зеландии
- ◆ Вокруг большей части субантарктических островов

Жизненный цикл



Kelp forests (подводные леса)

Macrocystis — самый крупный бентосный организм. Служит основным компонентом т.н. подводных лесов, которые являются одними из наиболее продуктивных и динамичных экосистем планеты.

- ◆ ослабляет движение воды
- ◆ затеняет морское дно
- ◆ формирует среду обитания для многих живых организмов
- ◆ служит источником органических соединений для консументов первого порядка



Kelp forests (подводные леса)

- ◆ Расположение:
прибрежные, холодные,
богатые питательными
веществами воды
- ◆ Некоторые животные,
обитающие в подводных
лесах: тюлени, морские
львы, киты, морские
выдры, чайки, крачки,
белые американские
цапли, большие голубые
цапли, бакланы



Kelp forests (подводные леса)

Более динамичны, чем другие водные экосистемы.

Факторы, влияющие на формирование морских лесов:

- ◆ Температура воды (течения)
- ◆ Питательные вещества
- ◆ Штормы (отрывают водоросли от субстрата)
- ◆ Большие популяции морских ежей (выедание)

Спасибо за внимание!



© THOMAS D. MANGELSEN

<http://cdn.c.photoshelter.com/img-get/I0000egs589o4jCI/s/750/750/1459.jpg>