

# 307 ГУБКИ.

2008 год

учитель биологии высшей категории  
Лебедев Сергей Николаевич  
[lebedevsn60@mail.ru](mailto:lebedevsn60@mail.ru)

# ГУБКИ

07.05.2009

Тип Губки

I

## Тип Губки

Губки — наиболее примитивно устроенные многоклеточные организмы.

# Систематика Губок

4

## Тип Губки

Класс  
Известковые



Класс  
Стеклянные

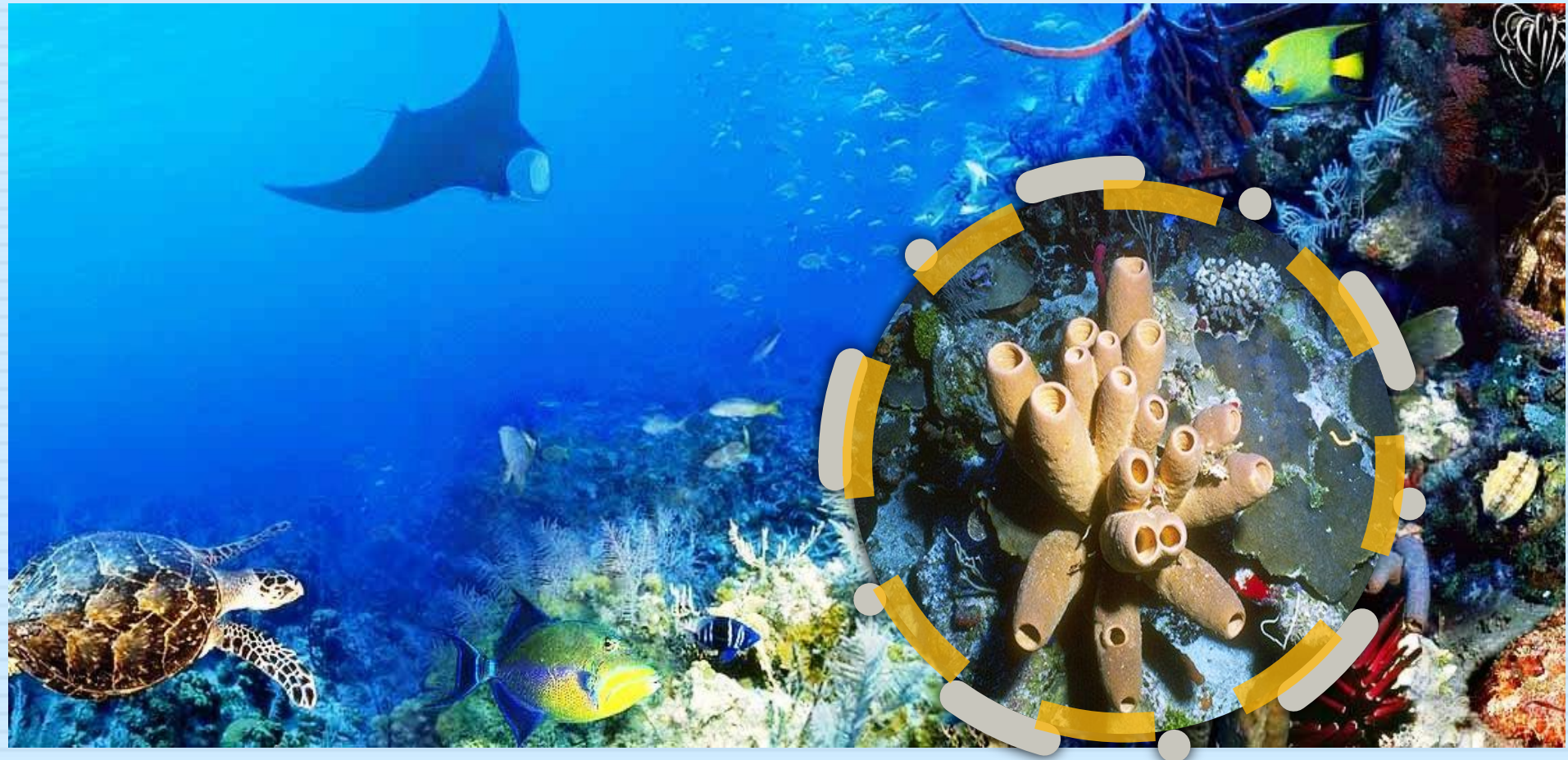


Класс  
Обыкновенные



# Среда обитания

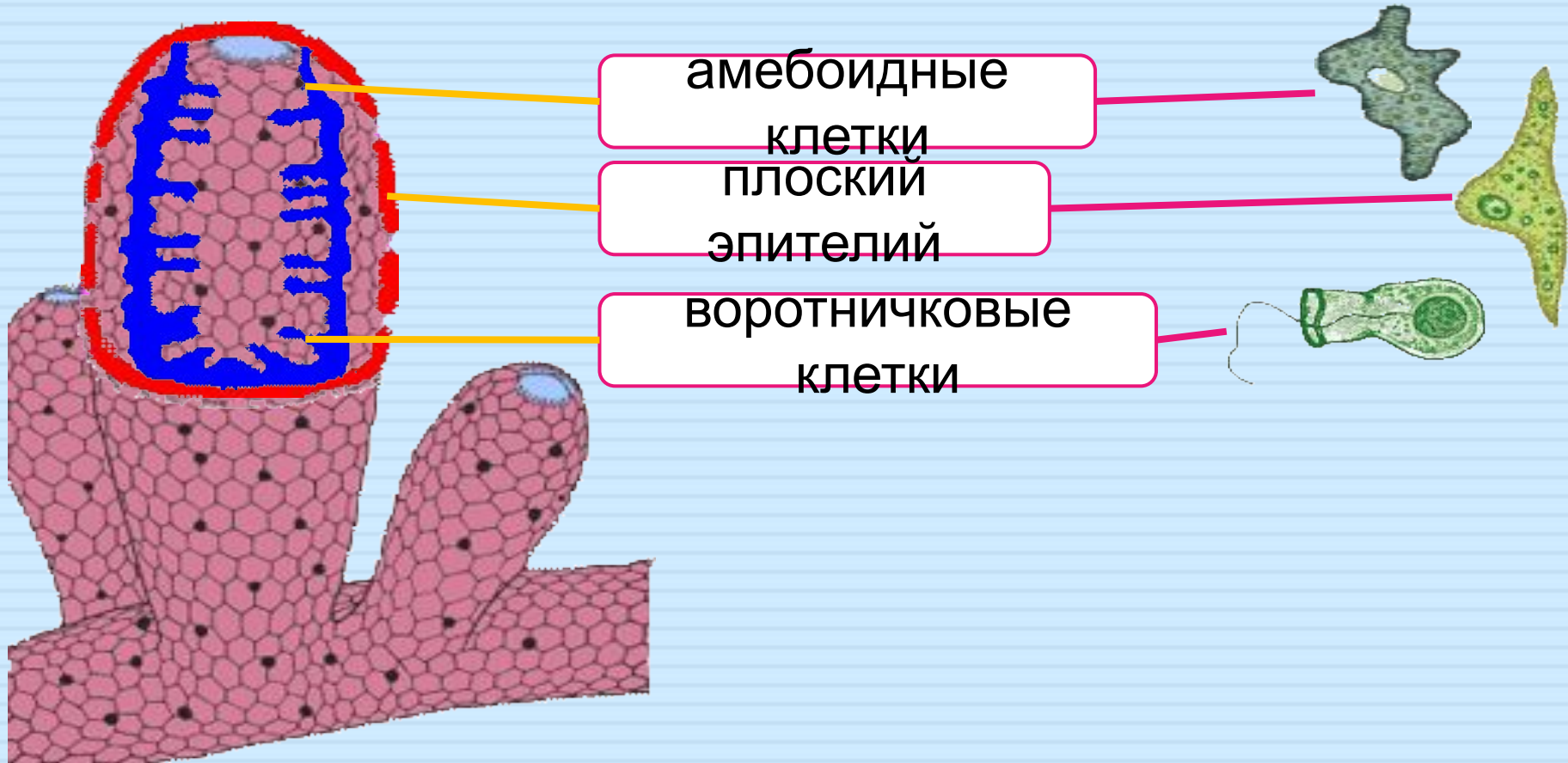
5





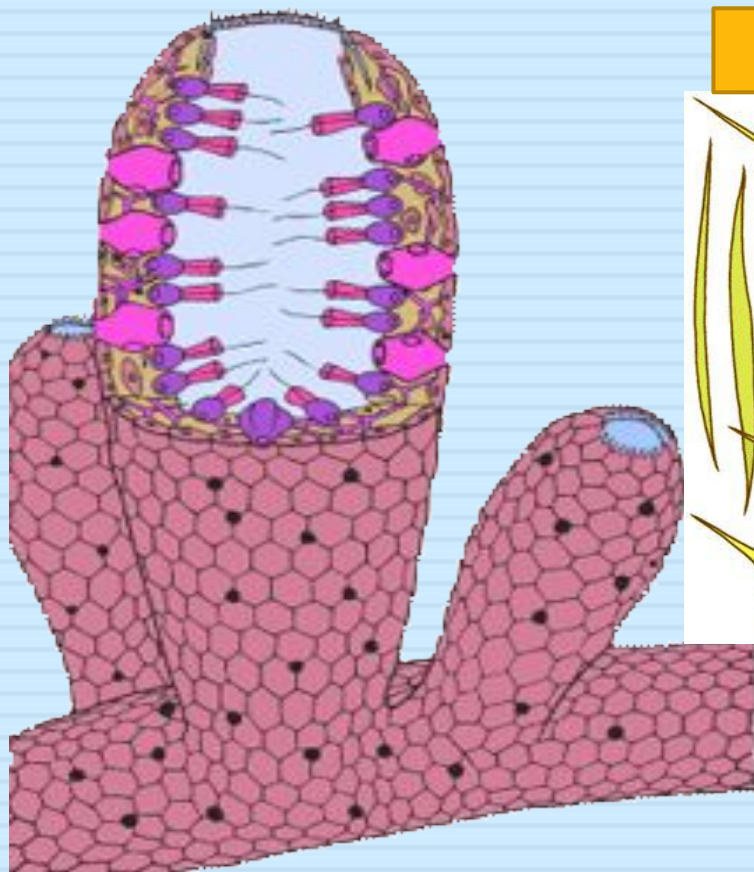
# Строение губок

6



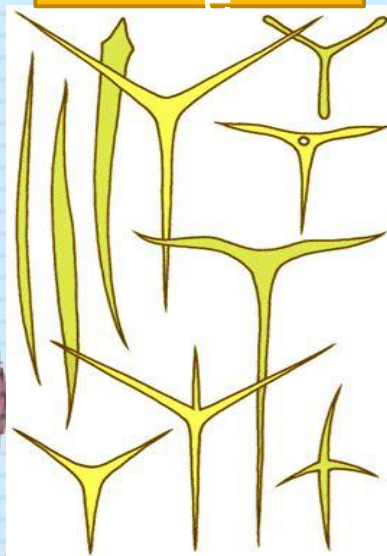
# Строение губок

7



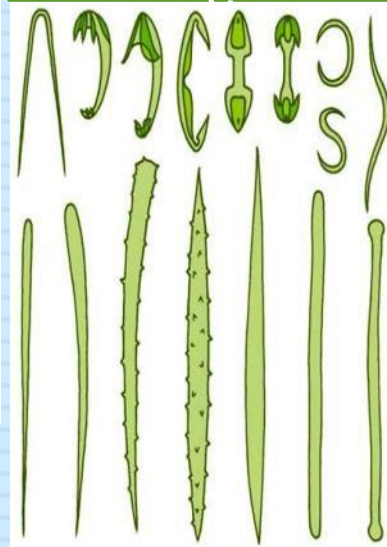
ИЗВЕСТКОВЫ

е



ОБЫКНОВЕННЫ

е



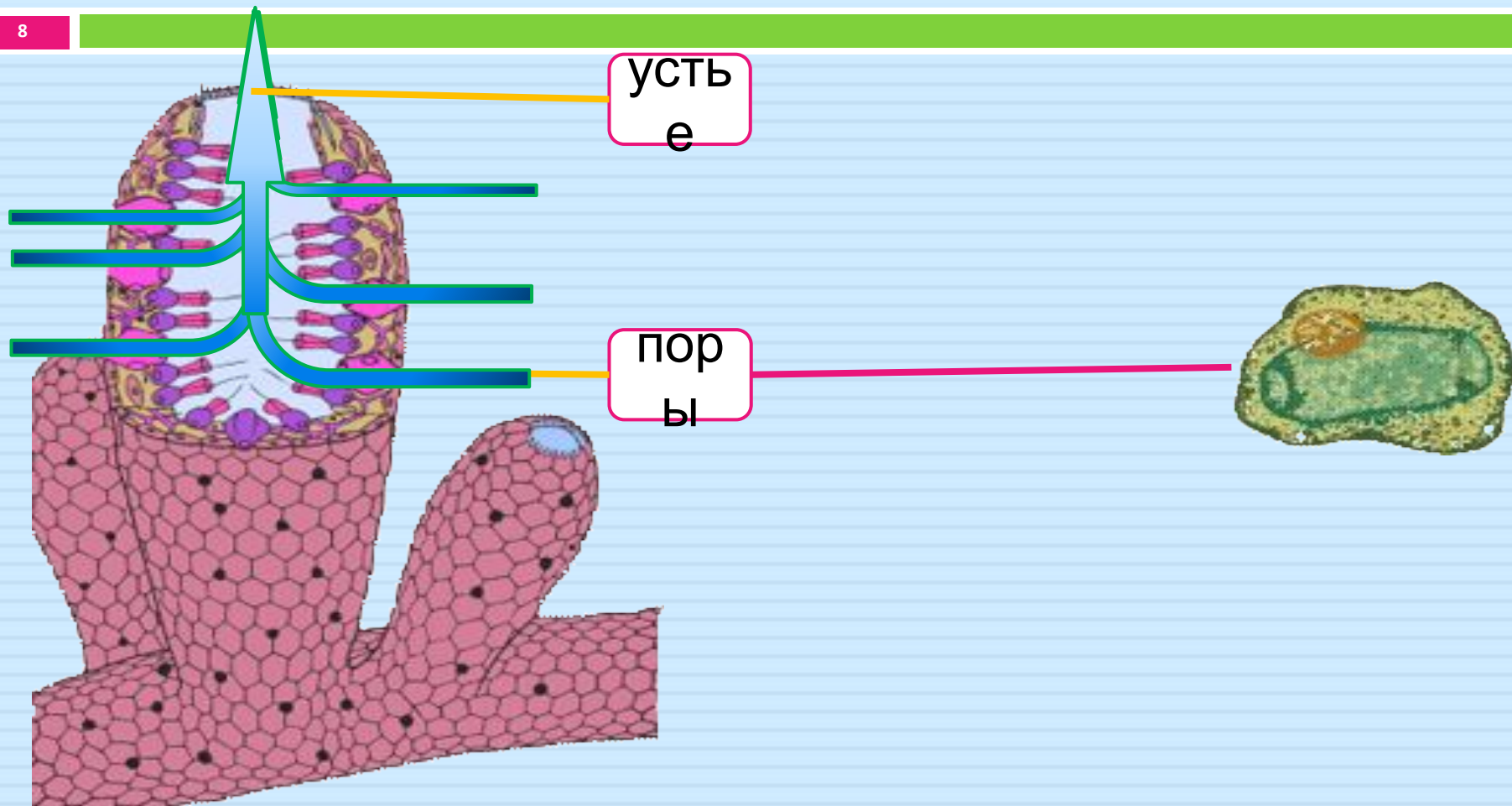
СТЕКЛЯННЫ

е



# Питание губок

8





# Размножение губок

9

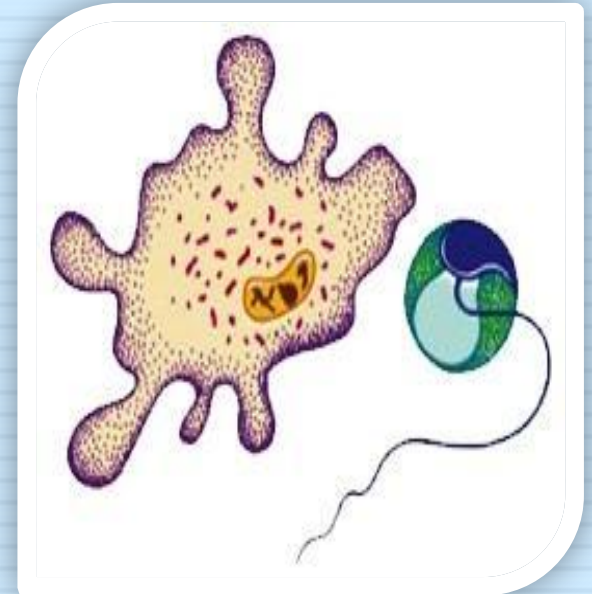
## Способы размножения

Бесполое

Половое

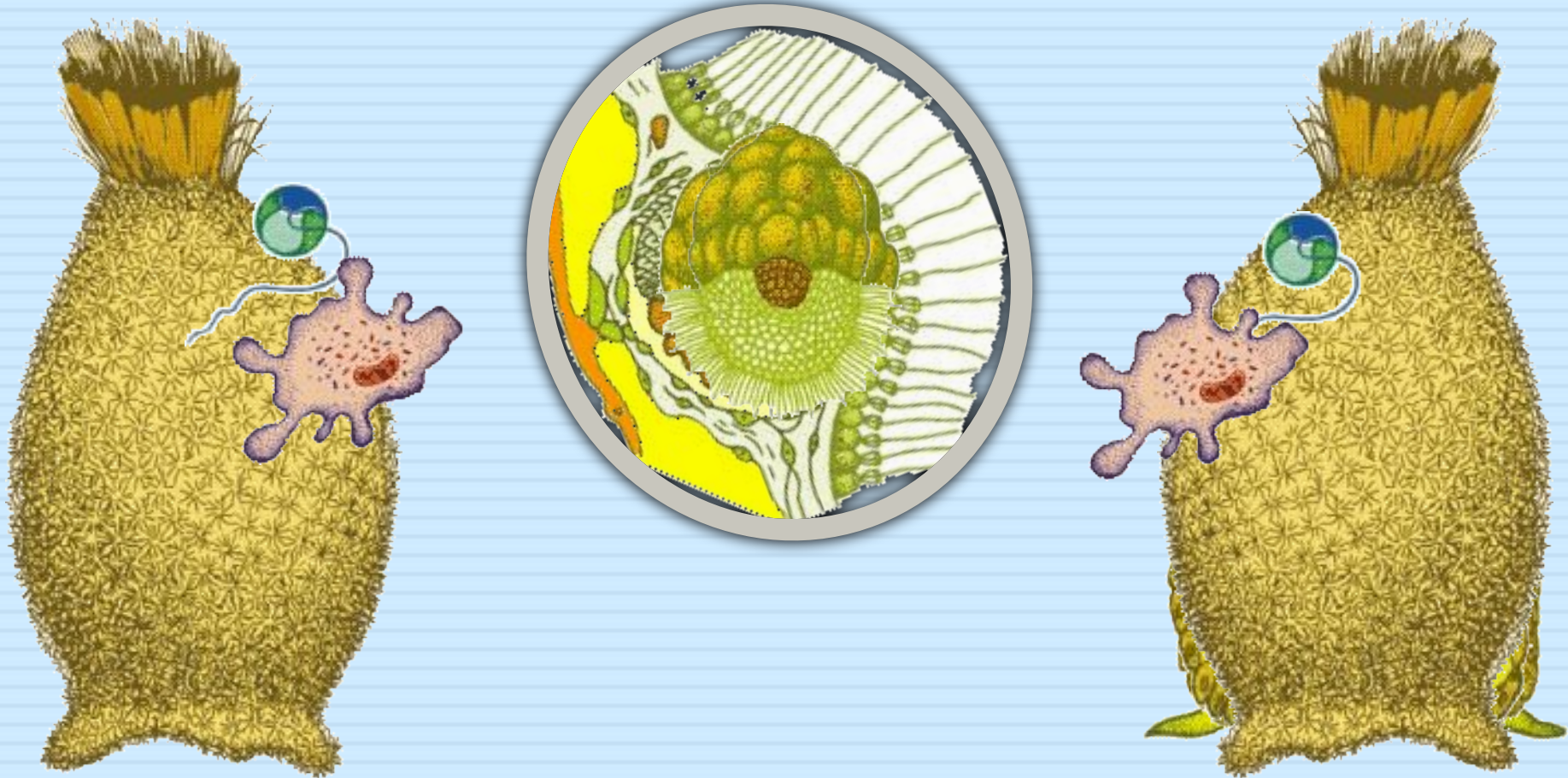
Почкование

Геммулы



# Цикл развития губок

10

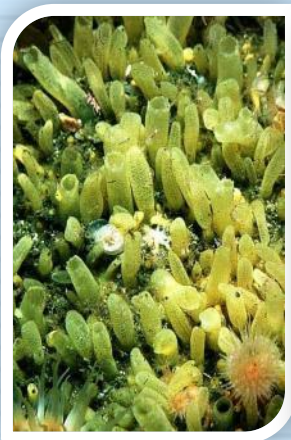


# Значение губок

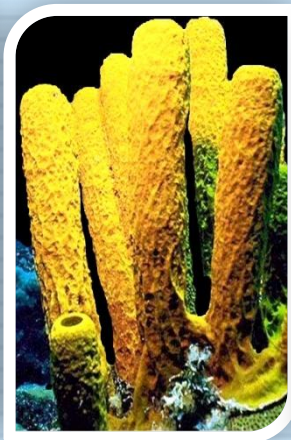
11

## Значение губок

Пища и  
среда  
обитания



В природе  
Очищают  
воду



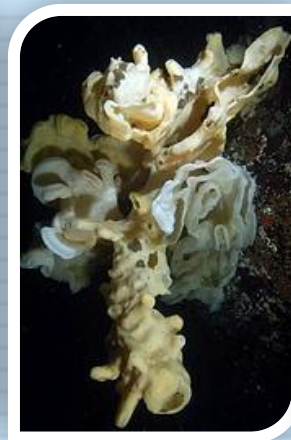
Разруше  
нии  
береговы  
х скал



Туалетны  
е губки



В жизни человека  
Сувенир  
ы



Фармако  
логия

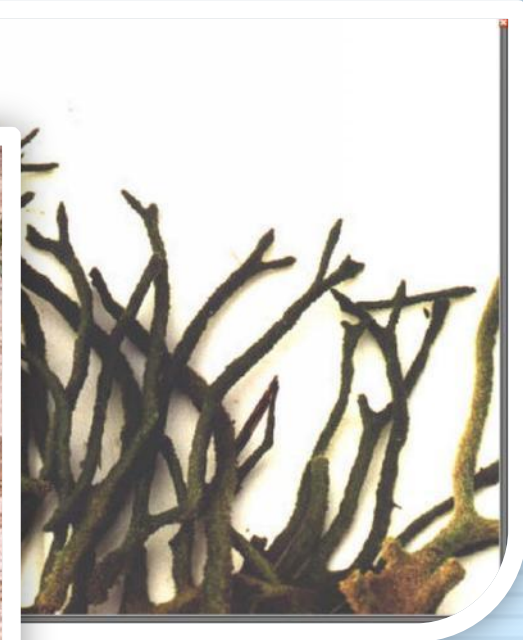
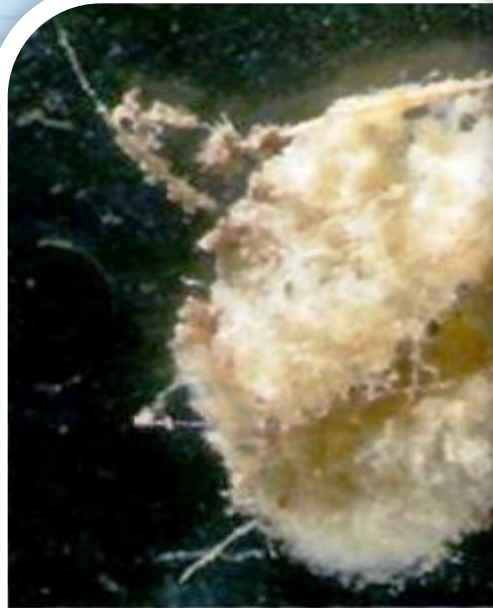




# Многообразиe Губок

12

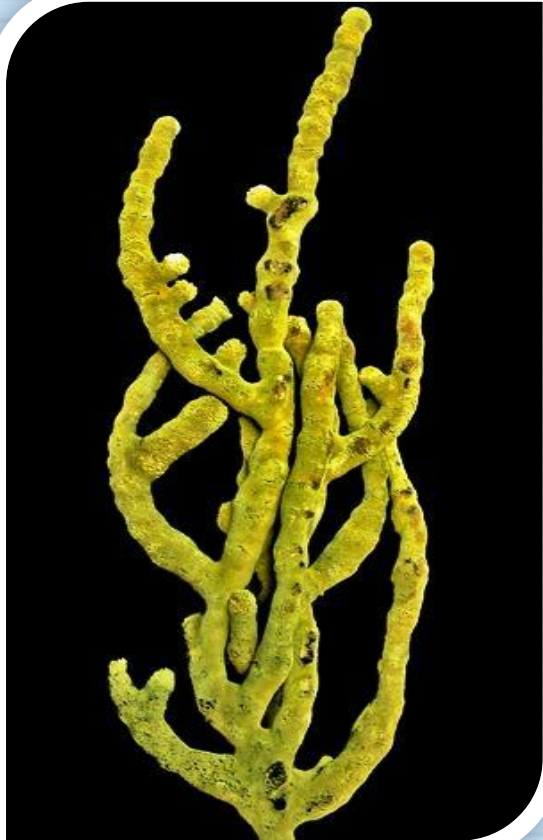
Бадяга



# Многообразие Губок

13

Эндемичная байкальская губка





# Общая характеристика губок

14



1. Многоклеточные животные.
2. Ведут прикрепленный образ жизни.
3. Биофильтраторы.
4. Органы и ткани отсутствуют.
5. Есть минеральный или органический скелет.
6. Размножаются бесполом и половым путем.
7. Высокая способность к регенерации.

