

307 ГУБКИ.

2008 год

учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич
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

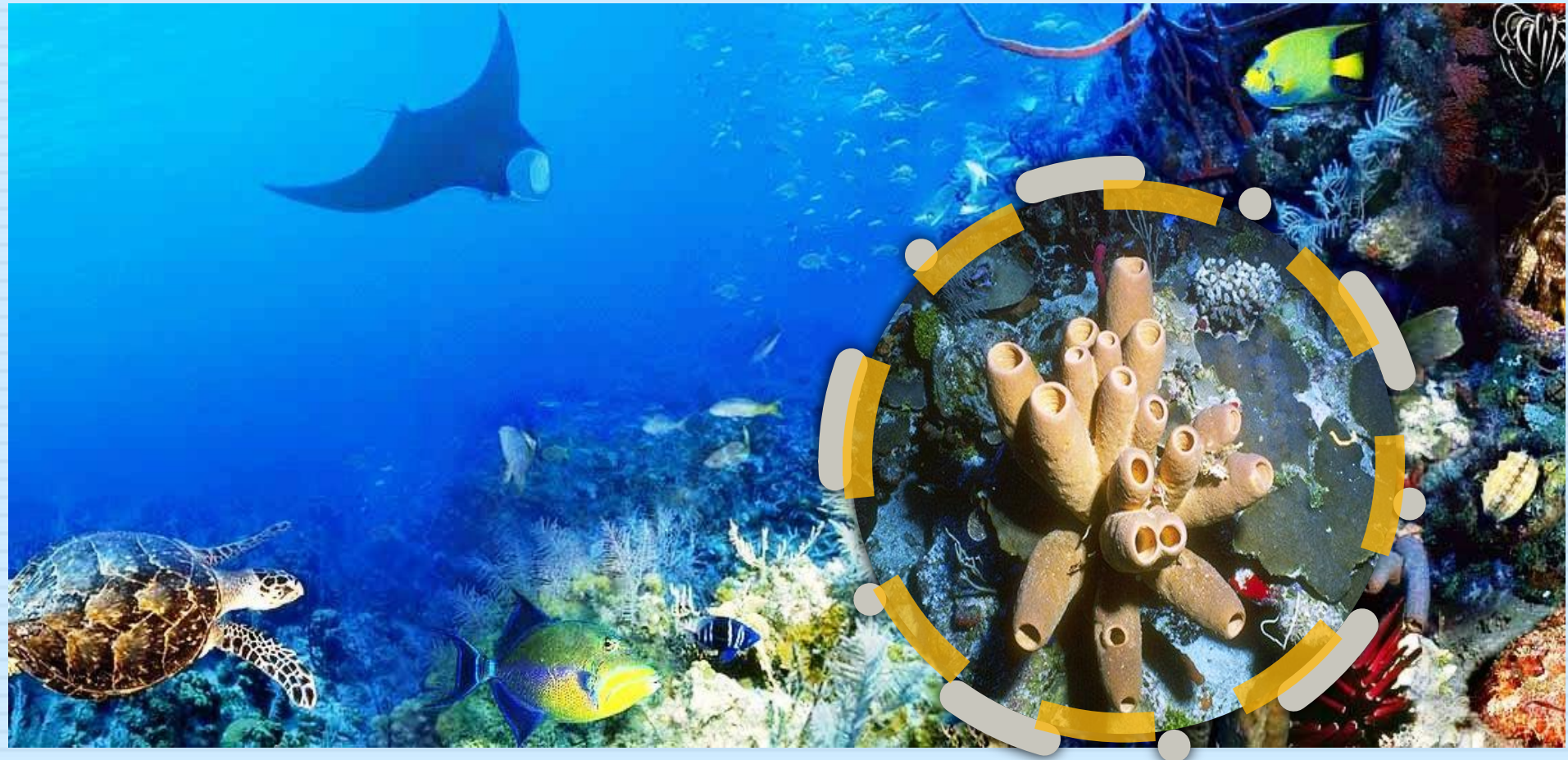


Класс
Обыкновенные



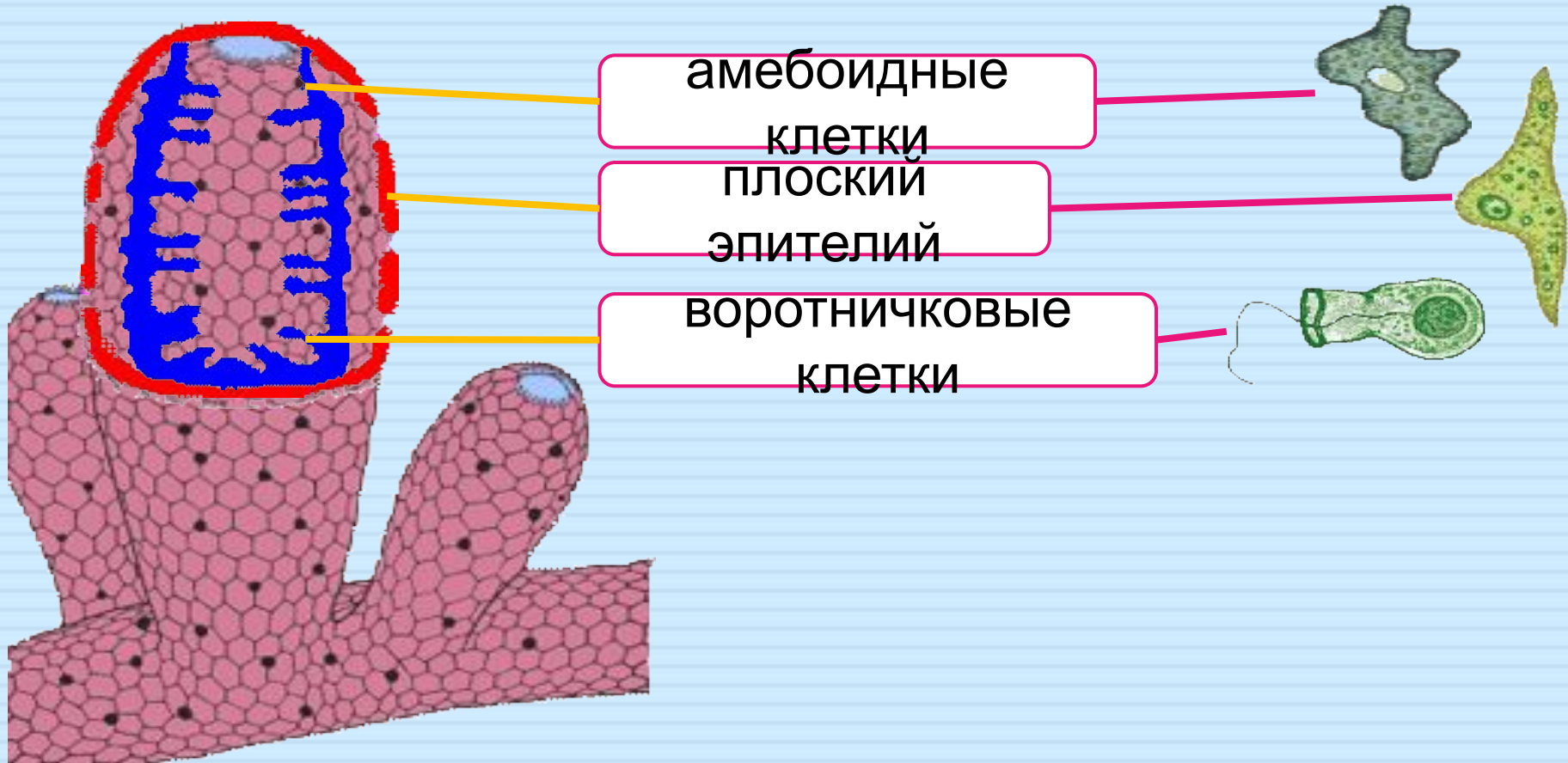
Среда обитания

5



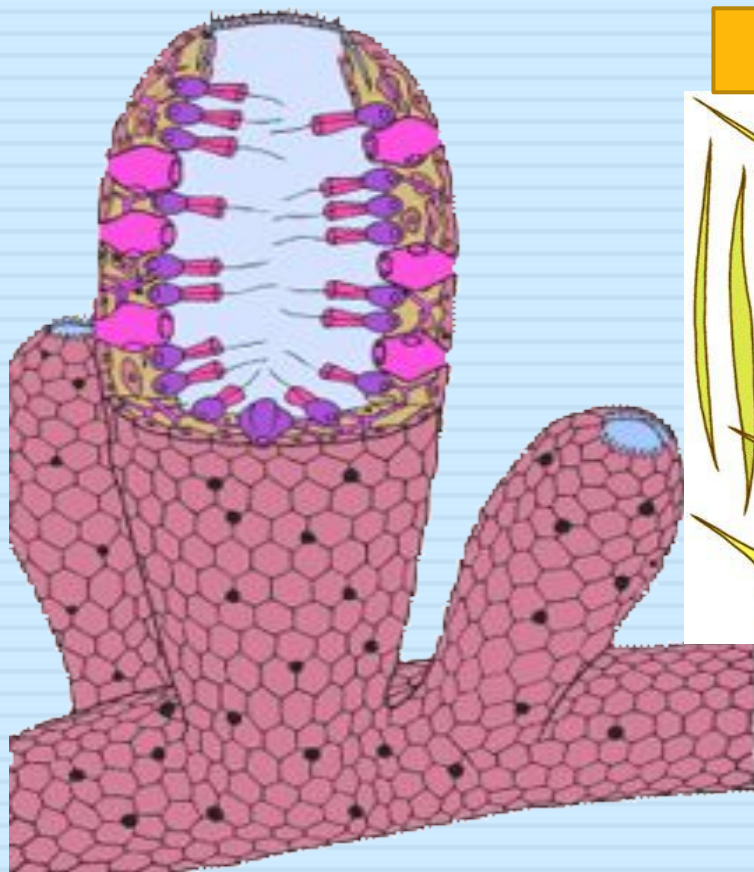
Строение губок

6



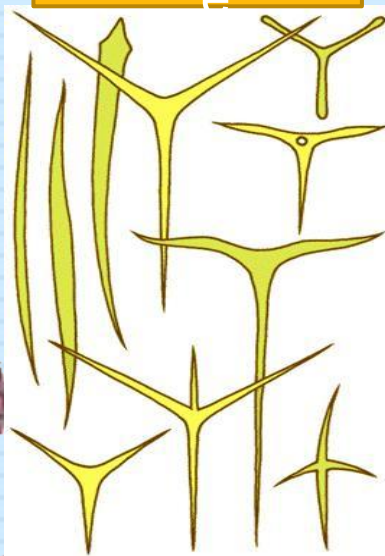
Строение губок

7



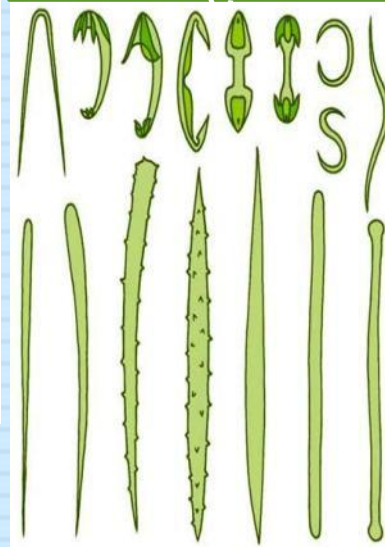
ИЗВЕСТКОВЫ

е



ОБЫКНОВЕННЫ

е



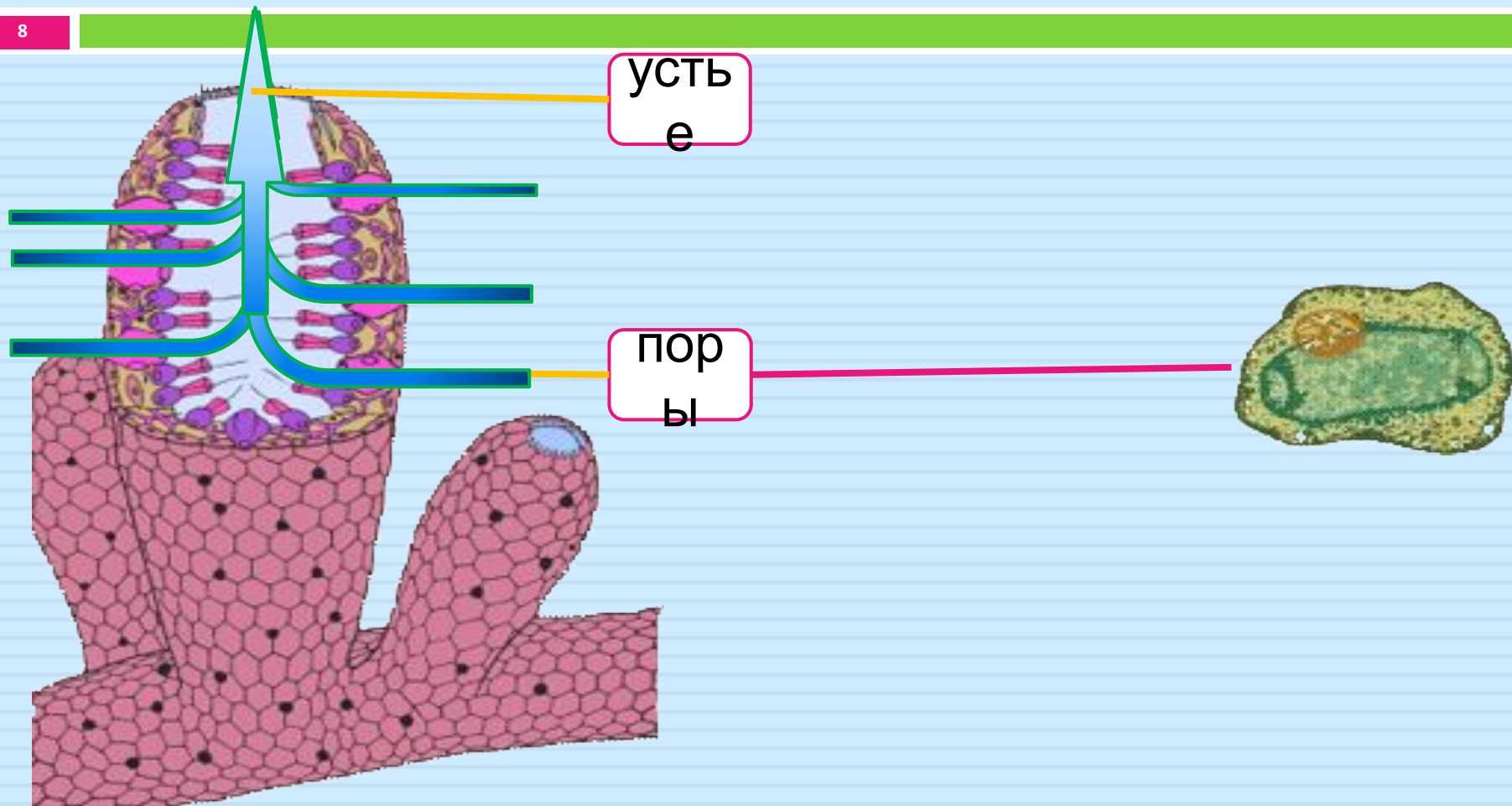
СТЕКЛЯННЫ

е



Питание губок

8



Размножение губок

9

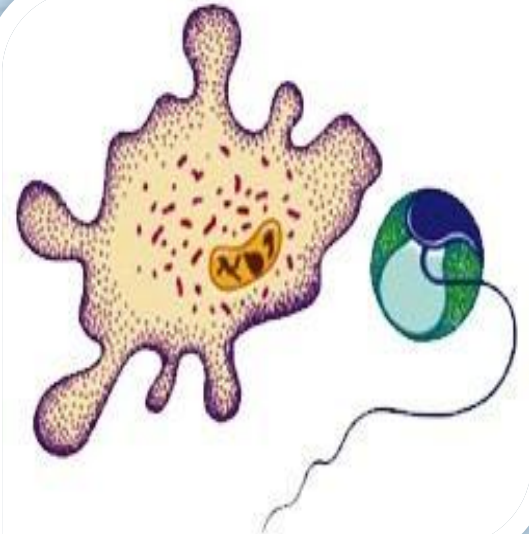
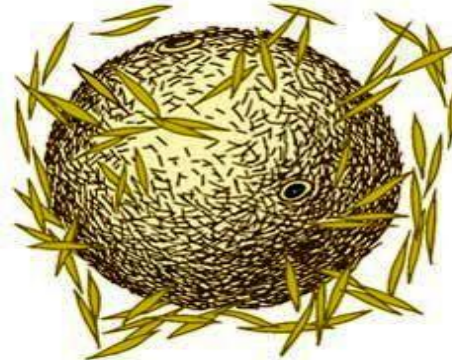
Способы размножения

Бесполое

Половое

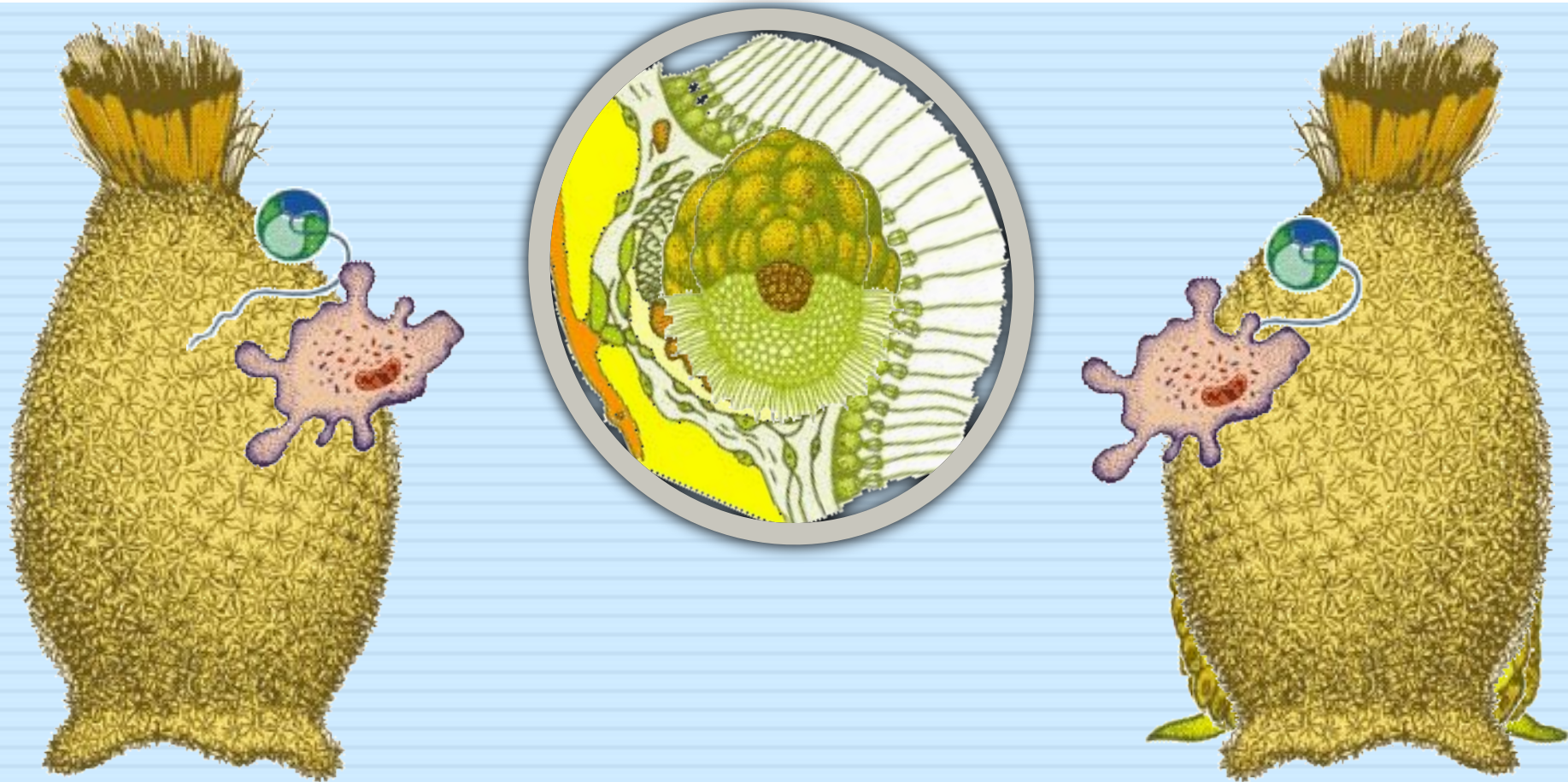
Почкование

Геммулы



Цикл развития губок

10



Значение губок

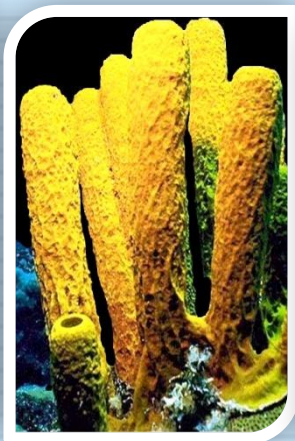
11

Значение губок

Пища и
среда
обитания



В природе
Очищают
воду



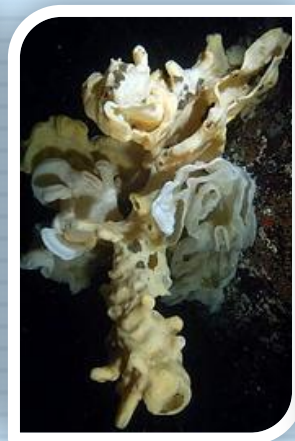
Разруше
нии
береговы
х скал



Туалетны
е губки



В жизни человека
Сувенир
ы



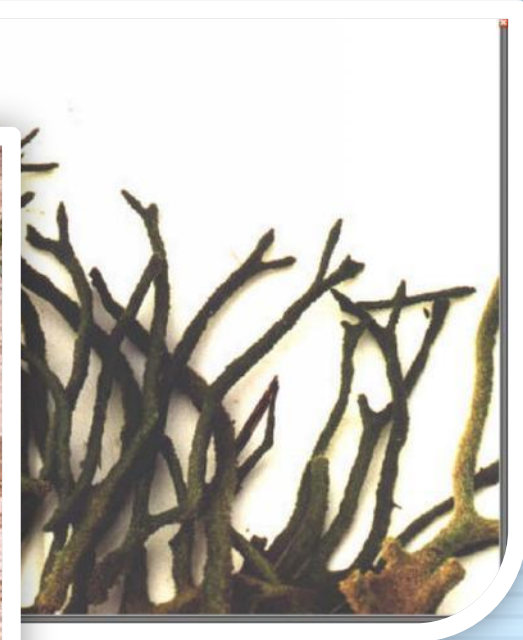
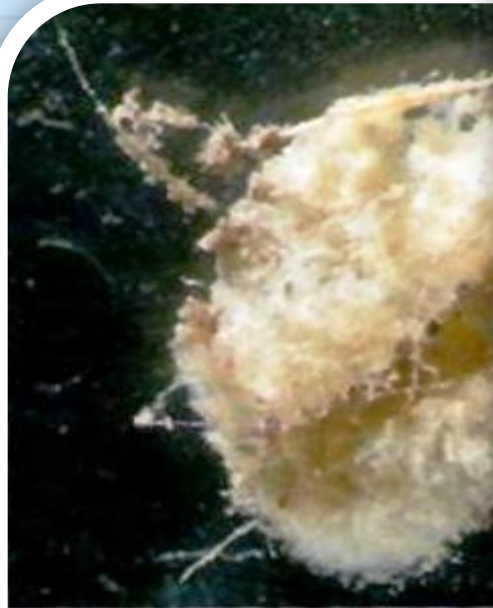
Фармако
логия



Многообразиe Губок

12

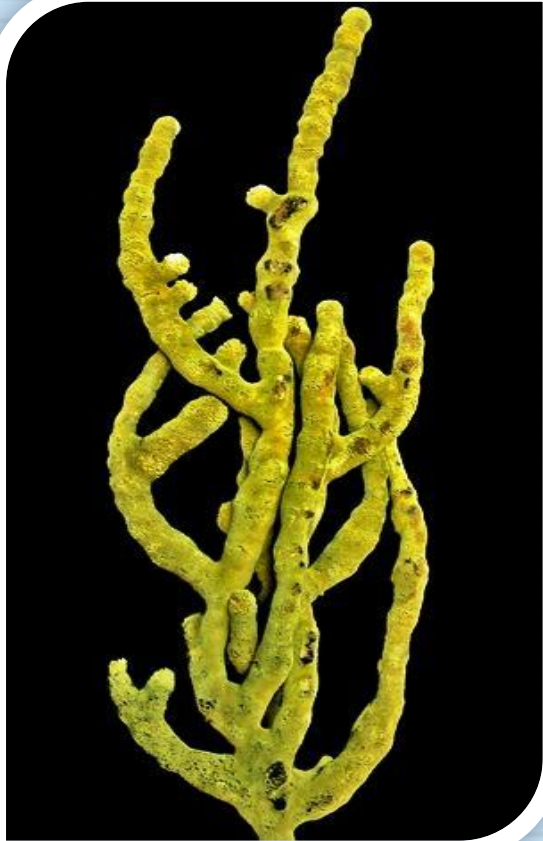
Бадяга



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.

