

# Занятие № 5. Особенности организации представителей типов *Calcispongiae* и *Demospongiae*.

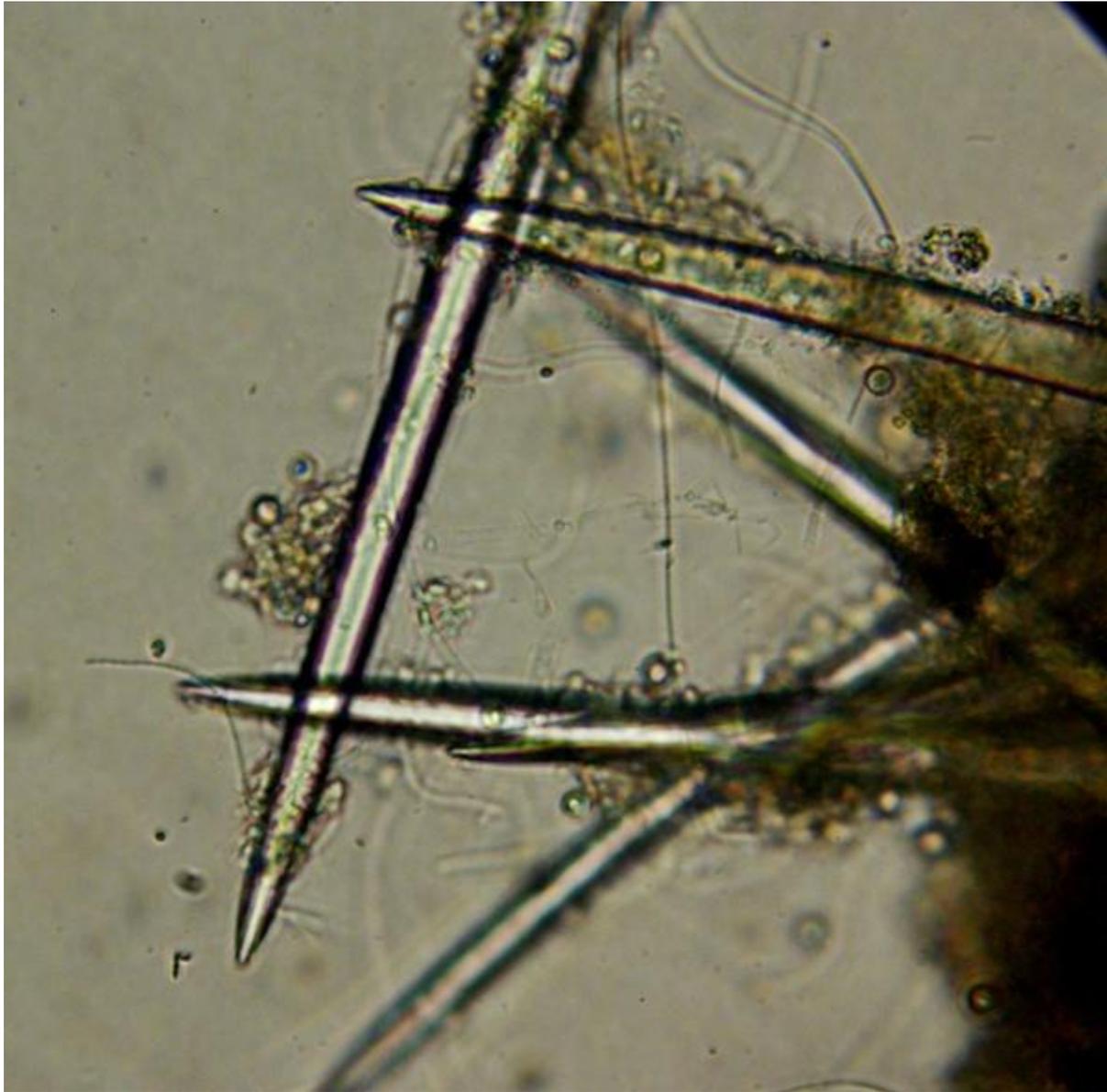
## Задания:

1. Внимательно прочитать общие сведения об организации представителей типа.
2. Рассмотреть и зарисовать внешний вид взрослой известковой губки *Sycon sp.* (рис. 37а).
3. Рассмотреть и зарисовать поперечный срез через тело губки *Sycon sp.* (рис. 37б,в). Определить тип водоносной системы.
4. Рассмотреть и зарисовать внешний вид взрослой обыкновенной губки *Ephydatia sp.* (рис. 41).
5. Приготовить временный препарат, содержащий спикулы обыкновенной губки и рассмотреть их строение.
6. На постоянном препарате изучить и зарисовать строение кортикального скелета *Ephydatia sp.* Определить тип водоносной системы.
7. Записать систематическое положение изучаемых объектов.

*Ephydatia* sp.



Спикулы *Ephydatia* sp.



Superregnum Opisthokonta (Cavalier-Smith, 1987)

Regnum Metazoa Haeckel, 1874

Subregnum Parazoa (Sollas, 1884)

Phylum ***Calcispongiae*** (Bowerbank, 1864)

Classis Calcarea Bowerbank, 1864

Subclassis *Calcaronea* Hartman, 1958

Ordo Leucosolenida Hartman, 1958

Genus Sycon Risso, 1826

*Sycon sp.*

Phylum ***Demospongiae*** (Sollas, 1885)

Classis *Ceractinomorpha* Lévi, 1973

Ordo *Haplosclerida* Topsent, 1898

Genus Ephydatia Lamouroux, 1816

*Ephydatia sp.*