

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 2. КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

**Задание 1.** Изучить особенности строения губок. Заполните таблицу 1.

Таблица 1

Функции клеточных элементов в теле губок (по В.А. Шапкину)

Клеточные элементы	Выполняемая функция
Колленциты	
Склеробласты	
Амёбоциты	
Архециты	
Хоаноциты	
Пинакоциты	
Пороциты	
Миоциты	
Спонгиобласты	

**Задание 2.** Изучить особенности жизненного цикла обели, сделать рисунок и краткое описание репродуктивной фазы.

Тип \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Отряд \_\_\_\_\_

Род \_\_\_\_\_

Вид \_\_\_\_\_

---



---



---



---

**Задание 3.** Изучите особенности строения и отметьте в таблице 2 черты сходства и различия Гидры стебельчатой и гидроидного полипа Обелии.

Таблица 2

Черты сходства и различия Гидры стебельчатой и гидроидного полипа Обелии (по В.А. Шапкину)

Элементы сравнения	Гидра стебельчатая	Гидроидный полип Обелия
Одиночная или колониальная форма		
Среда обитания		
Способ передвижения		
Наличие теки		
Количество щупалец одной особи		
Наличие ротового хоботка		
Название органической оболочки расположенной снаружи тела		
Щупальца с пищеварительной полостью и без нее		
Наличие гонангиев		
Размножение		
Раздельнополые или гермафродиты		
Характер расположения гонад		
Оплодотворение		

**Задание 4.** Изучите и отметьте на рисунке особенности строения сифонофоры.

Тип \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Отряд \_\_\_\_\_  
Род \_\_\_\_\_  
Вид \_\_\_\_\_



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_

**Задание 5.** Изучите особенности строения гидромедузы *Aglantha* sp. Отметьте особенности строения и жизненного цикла.

Тип \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Отряд \_\_\_\_\_  
Род \_\_\_\_\_  
Вид \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**Задание 6.** Изучить жизненный цикл аурелии, зарисовать стадии цикла и сделать краткое описание.

Тип \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Отряд \_\_\_\_\_  
Род \_\_\_\_\_  
Вид \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**Задание 7.** Изучив жизненные циклы морского гидроидного полипа обелии и сцифоидной медузы аурелии проведите их сравнение и заполните таблицу 3.

Таблица 3

Черты сходства и различия в строении и размножении морского гидроидного полипа обелии и сцифоидной медузы аурелия (по В.А. Шапкину)

Элементы сравнения	Обелия геникулата		Аурелия аурита	
	полип	медуза	полип	медуза
Форма тела				
Образ жизни				
Обрамление ротового отверстия				
Расположение рта и его форма				
Парус, его расположение и функции				
Расположение органов равновесия				
Расположение органов зрения				
Наличие валиков с гастральными нитями, их функции и расположение				
Раздельнополые или гермафродиты				
Место закладки гонад				
Дробление яиц				
Тип				
Основная форма существования				

**Задание 8.** Познакомьтесь с многообразием коралловых полипов и зарисуйте основных представителей разных подклассов: восьмилучевые (органчик, морское перо), шестилучевые (звездчатый коралл, мозговик). Отметьте особенности строения.

---

---

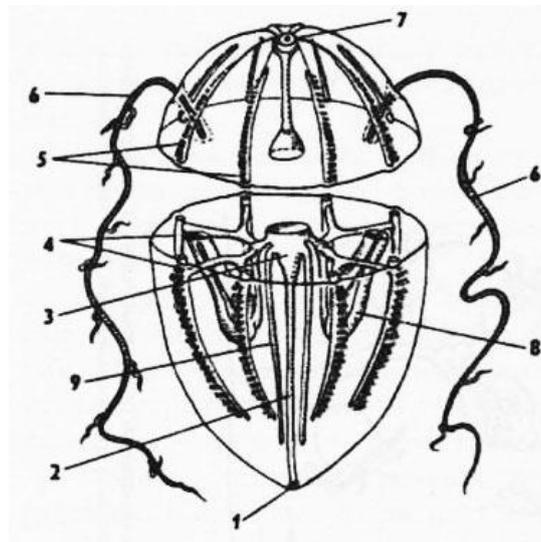
---

---

---

**Задание 9.** Изучите и отметьте на рисунке особенности строения гребневиков.

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. \_\_\_\_\_
- 9. \_\_\_\_\_



**Задание 10.** Познакомьтесь с основными представителями гребневиков: «Венерин пояс», *Beroe cicutis*. Сделайте их рисунок и отметьте особенности их строения, образа жизни.

Тип \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Отряд \_\_\_\_\_  
Род \_\_\_\_\_  
Вид \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Тип \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Отряд \_\_\_\_\_  
Род \_\_\_\_\_  
Вид \_\_\_\_\_

---

---

---

---







**Задание 2.** Изучите представителей типов Коловратки, Головохоботные и Скребни. Сравните изученных видов и заполните таблицу 5.

Таблица 5

Сравнительная характеристика типов Коловратки,  
Головохоботные и Скребни (по С.Ф. Лихачеву)

Элементы сравнения	Коловратки	Головохоботные	Скребни
Форма и размер тела			
Особенности размножения			
Среда обитания			
Образ жизни			

**Задание 3.** Изучите строение дождевого червя, зарисовать поперечный срез дождевого червя и отметить особенности строения.

Тип \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Отряд \_\_\_\_\_

Род \_\_\_\_\_

Вид \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

**Задание 4.** Изучить строение локомоторного органа нереиса – пароподию, зарисовать пароподию и отметить особенности строения.

Тип \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Отряд \_\_\_\_\_

Род \_\_\_\_\_

Вид \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

**Задание 5.** Изучить внутреннее строение пиявки, зарисовать поперечный срез пиявки и отметить особенности строения.

Тип \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Отряд \_\_\_\_\_

Род \_\_\_\_\_

Вид \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

**Задание 6.** Изучите строение, физиологию, биологию многощетинковых и малощетинковых червей и заполните таблицу 6.

Таблица 6

Черты сходства и различия в строении, физиологии и биологии многощетинковых и малощетинковых червей (по В.А.Шапкину)

Элементы сравнения	Нереис пелагический	Дождевой червь
Число сегментов тела		
Составные элементы головного отдела		
Простомииум, его строение и придатки		
Перистомииум, его строение и придатки		
Органы передвижения и их расположение		
Полость тела		
Функции целомической жидкости		
Органы дыхания		
Раздельнополые или гермафродиты		
Расположение пояска на теле		
Развитие прямое или с метаморфозом		