ЛАБОРОТОРНАЯ РАБОТА № 4

**Тема:** [**Annelida – Кольчатые черви**](https://www.zin.ru/BioDiv/numsp.asp?tAbbr=AN&tName=Annelida%A0-%A0%CA%EE%EB%FC%F7%E0%F2%FB%E5%20%F7%E5%F0%E2%E8)**, общая характеристика,**



**биология и экология.**

Цель: изучить строение кольчатых червей (Annelida, Polychaeta, Oligochaeta).

**Задание 1. Рассмотрите внешнее строение Annelida, сделайте обозначение, укажите значение каждой отмеченной части, у полихет, олигохет, укажите отличие у разных систематических групп.**

|  |
| --- |
|  |
| Детализация строение головы, схема строения параподии |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Задание 2. Рассмотрите поперечные срез Polychaeta, сделайте обозначения, цветом выделите отличительные черты строения тела по сравнению с олигохетами.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | 9  10  11  12  13  14  15 |
| Примечание | |

**Задание 3. Рассмотрите поперечные срез** **Oligochaeta, сделайте обозначения, цветом выделите отличительные черты строения тела по сравнению с полихетами.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1  2  3  4  5  6 | 7  8  9  10  11  12  13 |
| Примечание | |

**Задание 4. Рассмотрите поперечные срез Oligochaeta: Hirudinea, сделайте обозначения, цветом выделите отличительные черты строения тела и внутренних органов.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1  2  3  4  5  6  7 | 8  9  10  11  12  13  14  15 |
| Примечание | |

**Задание 5. Рассмотрите экологию представителей подтипов Annelida: беспоясковые и поясковые, зарисуйте представителей (представители должны иметь отличительные черты строения, с учетом обитания в различных экологических нишах, рисунки должны иметь обозначения), укажите значение представителей, на конкретных примерах вид (бинарное название латынь и русское название, если имеется) и его значение.**

|  |
| --- |
|  |
| Polychaeta значение для экосистем, приведите примеры |
|  |
| Oligochaeta значение для экосистем, приведите примеры |
|  |
| Hirudinea значение для экосистем, приведите примеры |
|  |

ТЕРМИНЫ

|  |
| --- |
| Параподии |
| Пальпы |
| Циры |
| Простомиум |
| Перестомиум |
| Цефализация |
| Сидячии полихеты |
| Целом |
| Метанифридии |
| Тифлозоль |
| Мезентерий |
| Муфта |
| Вторичная кольчатость |