**Лабораторная работа №2**

**Изучение строения спирогиры**

**Цель:** Изучить строение спирогиры. Выявить у неё признаки, характерные для протистов

**Оборудование:** Микроскоп, готовые микропрепараты

**Ход работы:**

1. *Вспомните правила пользования микроскопом. Приготовьте микроскоп к работе. Установите сначала малое, а затем большое увеличение и рассмотрите готовый препарат спирогиры.*

Спирогира живет в … водоемах. Тело спирогиры представлено…, который у нее в виде неветвящейся …

1. *Подпишите части клетки спирогиры, изображённой на рисунке 1:*



*Рисунок 1. Клетка спирогиры*

Части клетки спирогиры и выполняемые функции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № по рисунку | Название структуры | Выполняемые функции |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

1. *Закончите предложения(записать только вставленные слова):*

*А) Снаружи нити спирогиры покрыты толстым слоем …*

*Б)Клеточная стенка у спирогиры из ….*

*В)Запасное питательное вещество спирогиры - …*

*Г)У спирогиры хлоропласт имеет вид …*

*Д)Рост нити спирогиры в длину происходит благодаря …*

*Е)Вегетативное размножение спирогиры происходит при …*

*Ж)Половой процесс у спирогиры называется …*

*З)В результате полового процесса образуется …*

*И)По типу питания спирогира ….*

4. **Вывод:**1*) Каковы особенности строения спирогиры? Почему её относят к нитчатым водорослям? 2)Что общего у клеток спирогиры с клетками растений? 3) Назовите признаки, доказывающие принадлежность спирогиры к царству Протисты.*

5. ***Почему выход животных на сушу произошел во многом благодаря водорослям?***