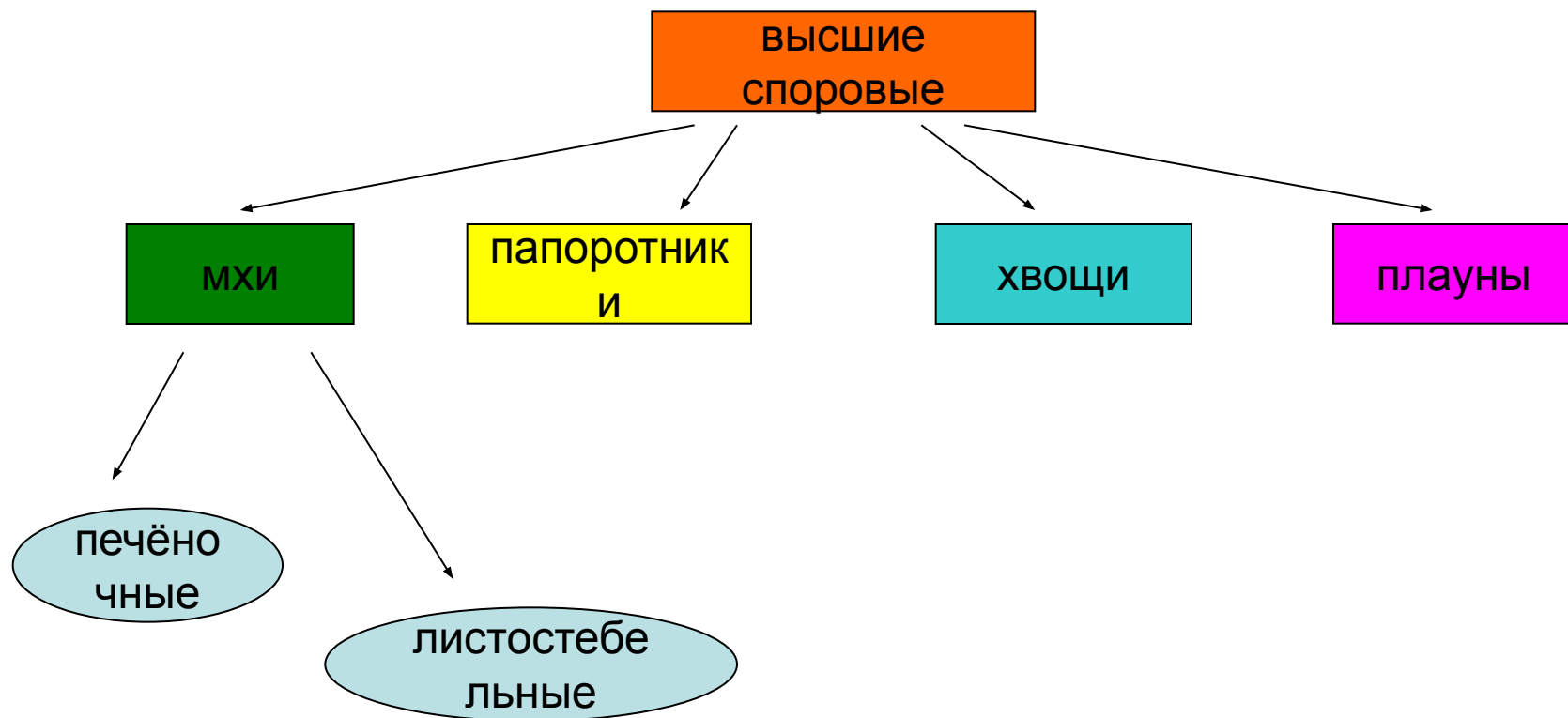




**Мхи, папоротники, хвощи и плауны**

# Подумайте и ответьте на вопросы:

- 1.Что такое ризоиды?
- 2.Почему водоросли относятся к низшим растениям?
- 3.Что такое спора?
- 4.Что такое ткань?
- 5.Какие растительные ткани вы знаете?





Печёночные мхи



Листостебельные мхи



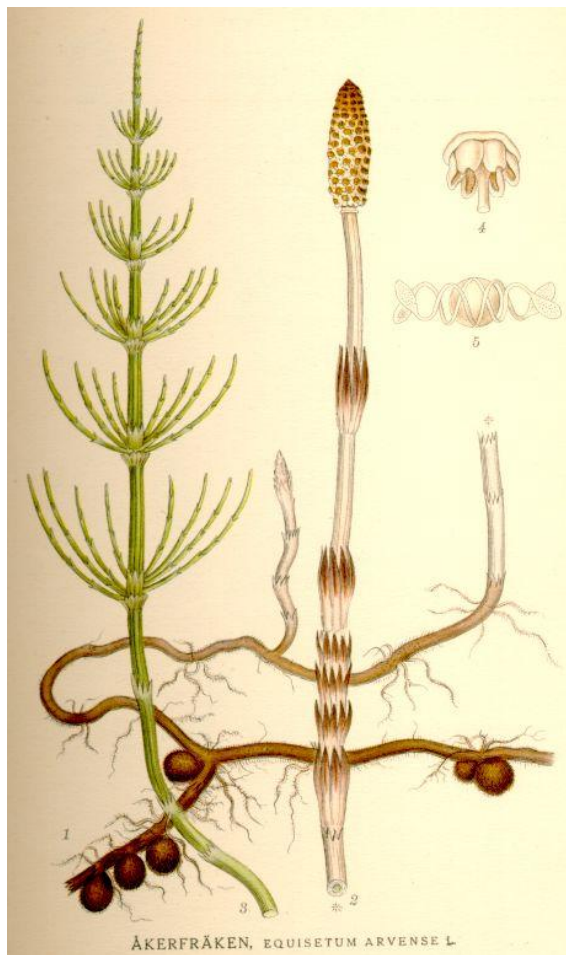
Кукушкин лён



Сфагнум

# Жизненный цикл мха кукушкина льна





Хвощ полевой



Плаун



Древовидный папоротник  
из Австралии



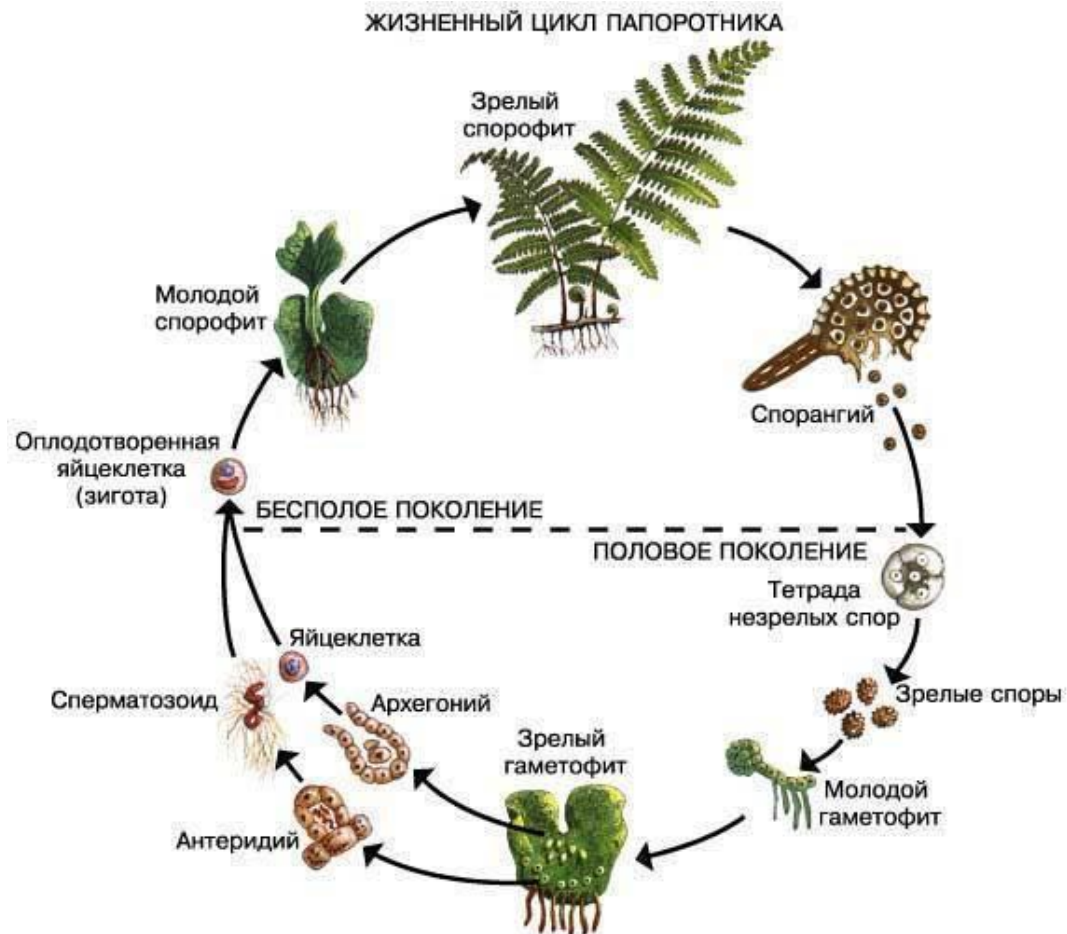
Таблица 18. Папоротники-эпифиты:  
1 — папоротник крилатолистный (Pteris caudata); 2 — узколистный папоротник (Diplazium pectinatum); 3 — папоротник  
гладкий, или олений хвост (Adiantum platyneuron); 4 — папоротник Ficus (Hymenophyllum wilsonii); 5 — папоротник  
мелколистный (Tectaria minima); 6 — папоротник мелколистный (Lomaria pectinata).

Эпифитные  
папоротники



Папоротник  
орляк

# Жизненный цикл папоротника





**Сфагнум**

Применяется в качестве добавки при составлении субстратов для капризных, септальных, марантовых, аroidных, ордидных и др.

Придает рыхлость субстрату, способствует длительному сохранению влаги в нем.

Благодаря антисептическим свойствам препятствует развитию гнилостных процессов. В смеси с песком используется для укоренения черенков и посева семян.

Произведено в России: ООО "Аэл Аурика"  
г. Москва, ул. Батюка, 20, к. 2.  
Тел./Факс: (095) 721-88-10, www.aelaurica.ru  
Объем 0,7 л. Экологически чист.

Срок годности не ограничен. Товар сертифицирован.



# Ответьте на вопросы:

- 1. Почему изученные сегодня нами растения называют высшими споровыми?
- 2. Где они растут?
- 3. Каково их строение?
- 4. Какие растения - папоротники или мхи – имеют более сложное строение? Докажите это.
- 5. Каково значение этих растений в природе и жизни человека?

# Задание на дом:

Ответьте на вопросы параграфов №14 (вопросы 1-5) и №15 (вопросы 1-5).