

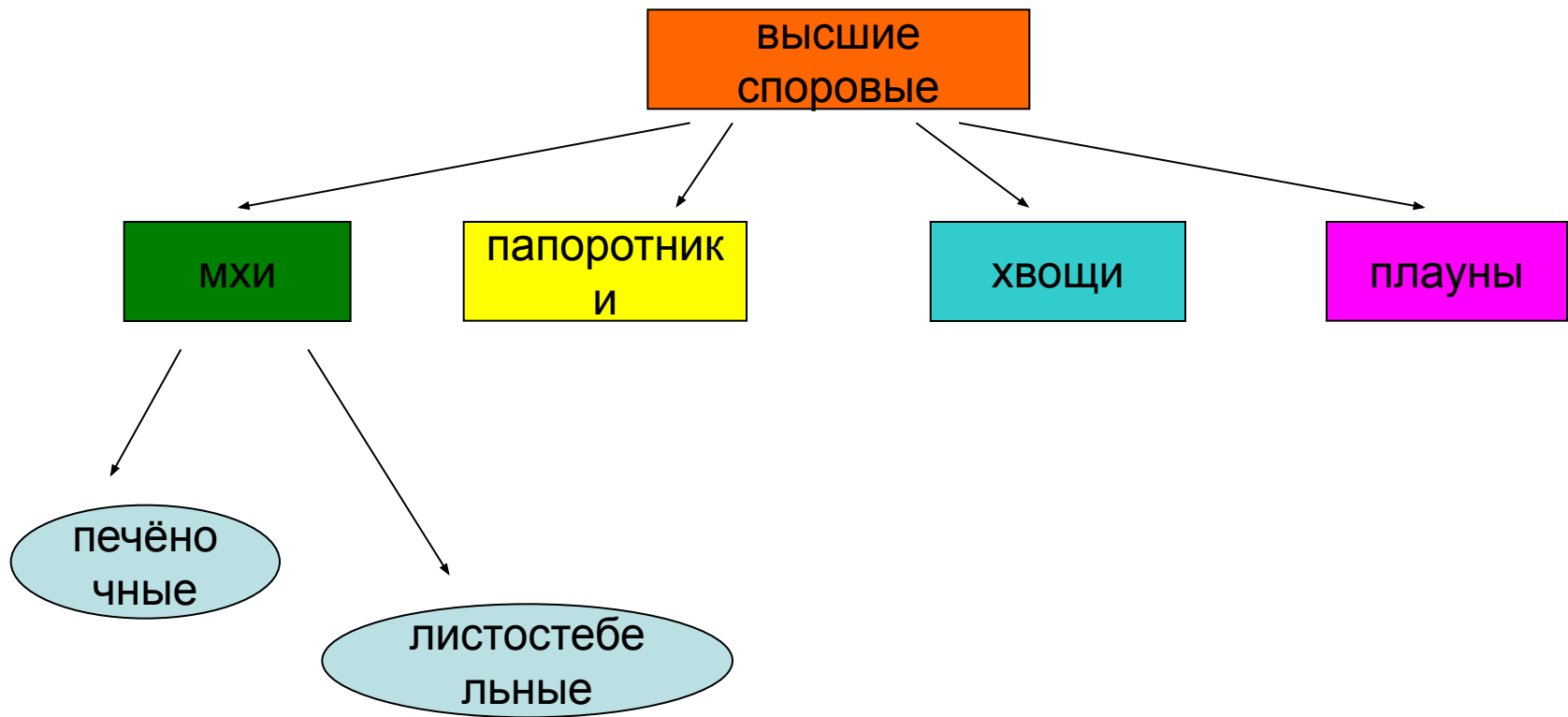


Мхи, папоротники, хвощи и плауны

Автор: учитель биологии высшей категории
МОУ «Засосенская СОШ имени
Героя Советского Союза Н.Л. Яценко»
Ковшов Анатолий Владимирович

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



Печёночные мхи



Листостебельные мхи

Кукушкин лён



Кукушкин лён

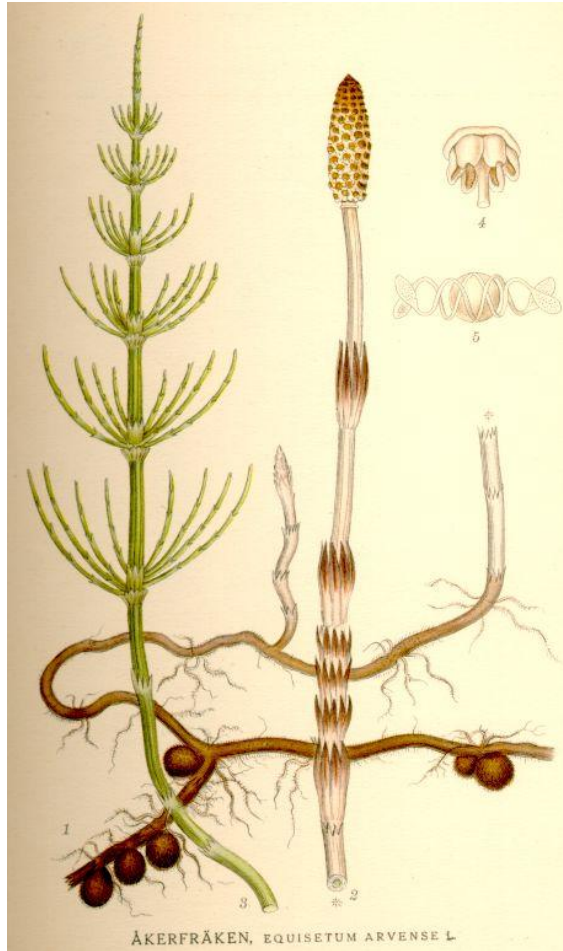


Сфагнум

Жизненный цикл мха кукушкина льна



Хвощ полевой



Хвощ полевой



Плаун

Папоротник орляк



Древовидный папоротник
из Австралии



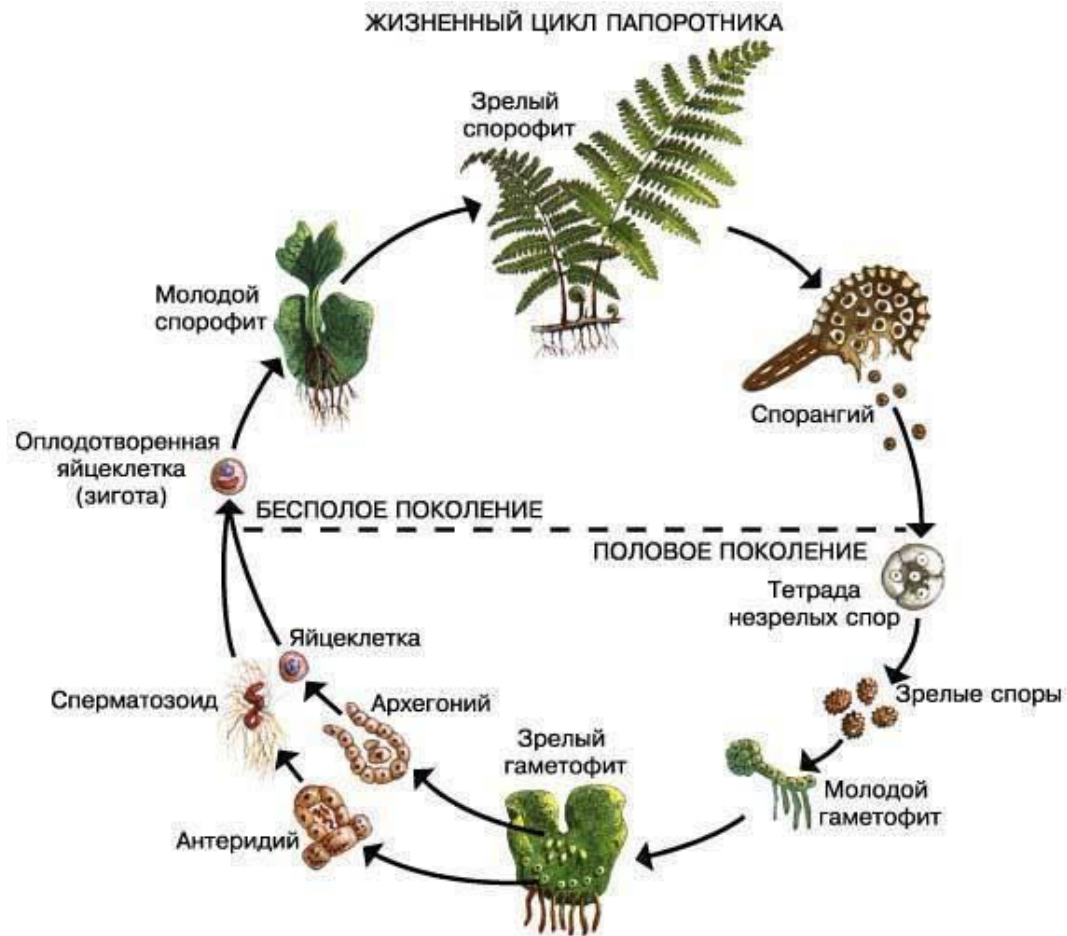
Таблица 18. Папоротники-эпифиты:
1 — австралийский папоротник (Cyatium arifolium); 2 — ушастый папоротник (Ophloglossum reniforme); 3 — листовик
глазчатый, или спящее гнездо (Adiantum punctatum); 4 — гелиофилум Райта (Heliofilum wrightii); 5 — трихопанес
малайский (Trichomanes malayanum); 6 — ламифитум мексиканский (Lamifitum mexicanum).

Эпифитные
папоротники



Папоротник
орляк

Жизненный цикл папоротника





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).