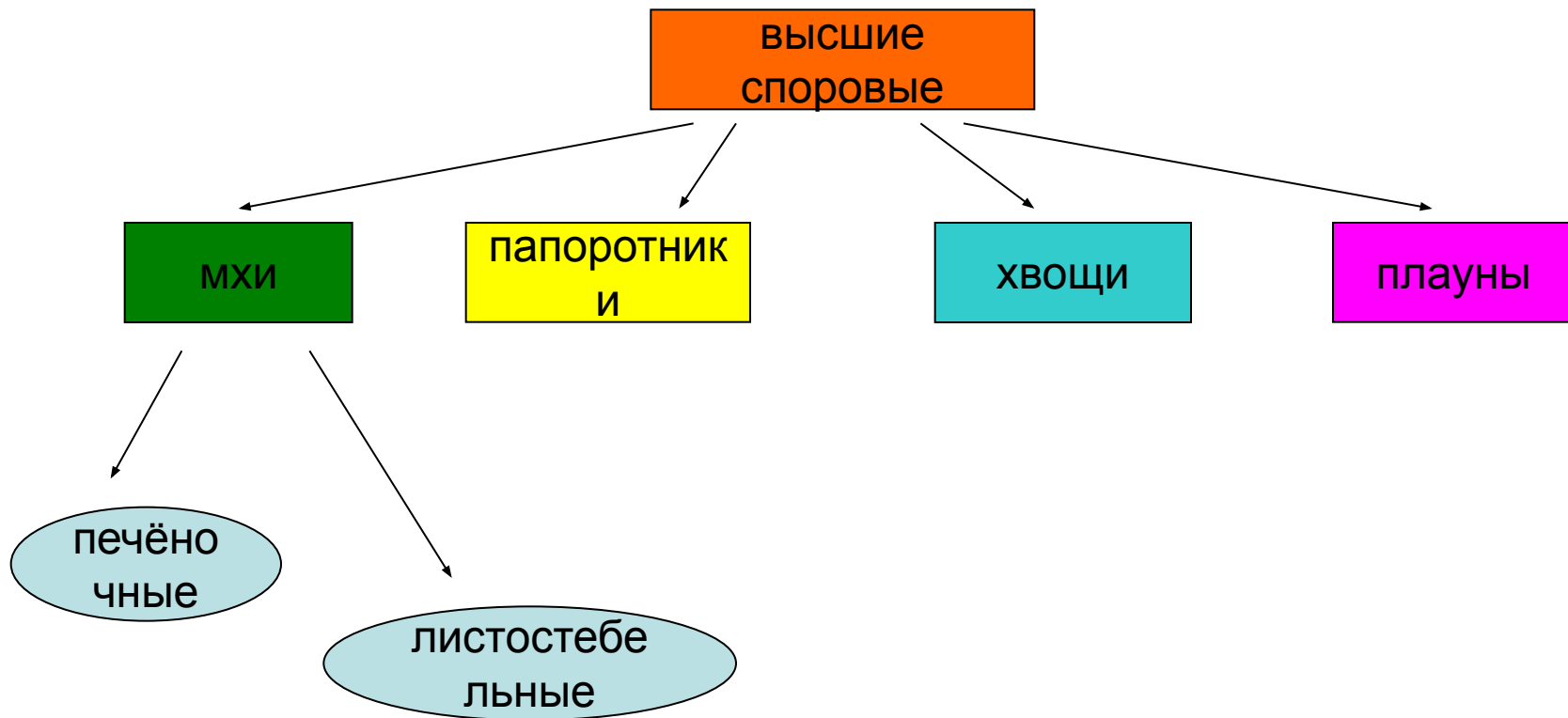


A photograph of a lush forest filled with tall ferns. The ferns have large, dark green, feathery fronds that fan out from a central point. The background is a bright, overcast sky. The text "Мхи, папоротники, хвощи и плауны" is overlaid in the center in a blue, bold font with a white outline.

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



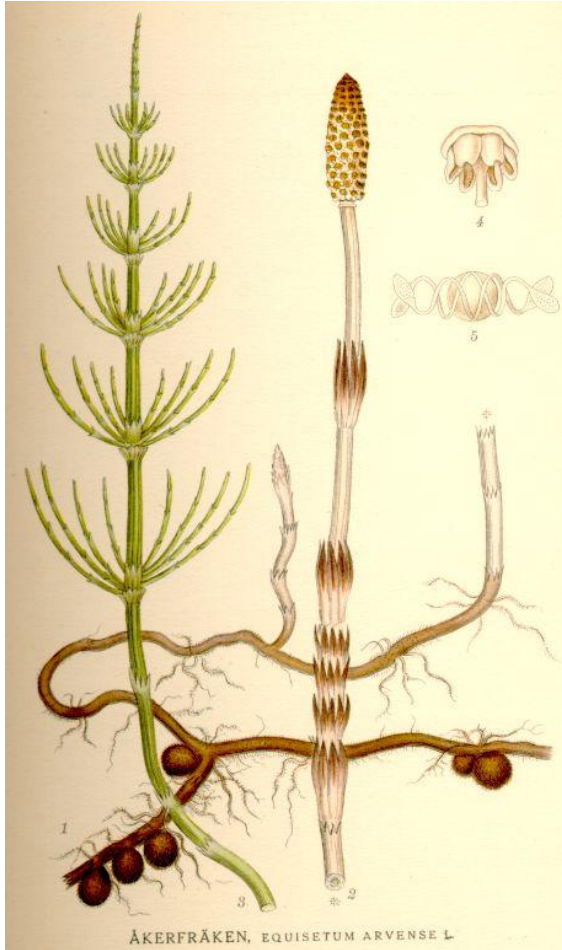
Кукушкин лён



Сфагнум

Жизненный цикл мха кукушкина льна





Хвощ полевой



Плаун



Древовидный папоротник
из Австралии



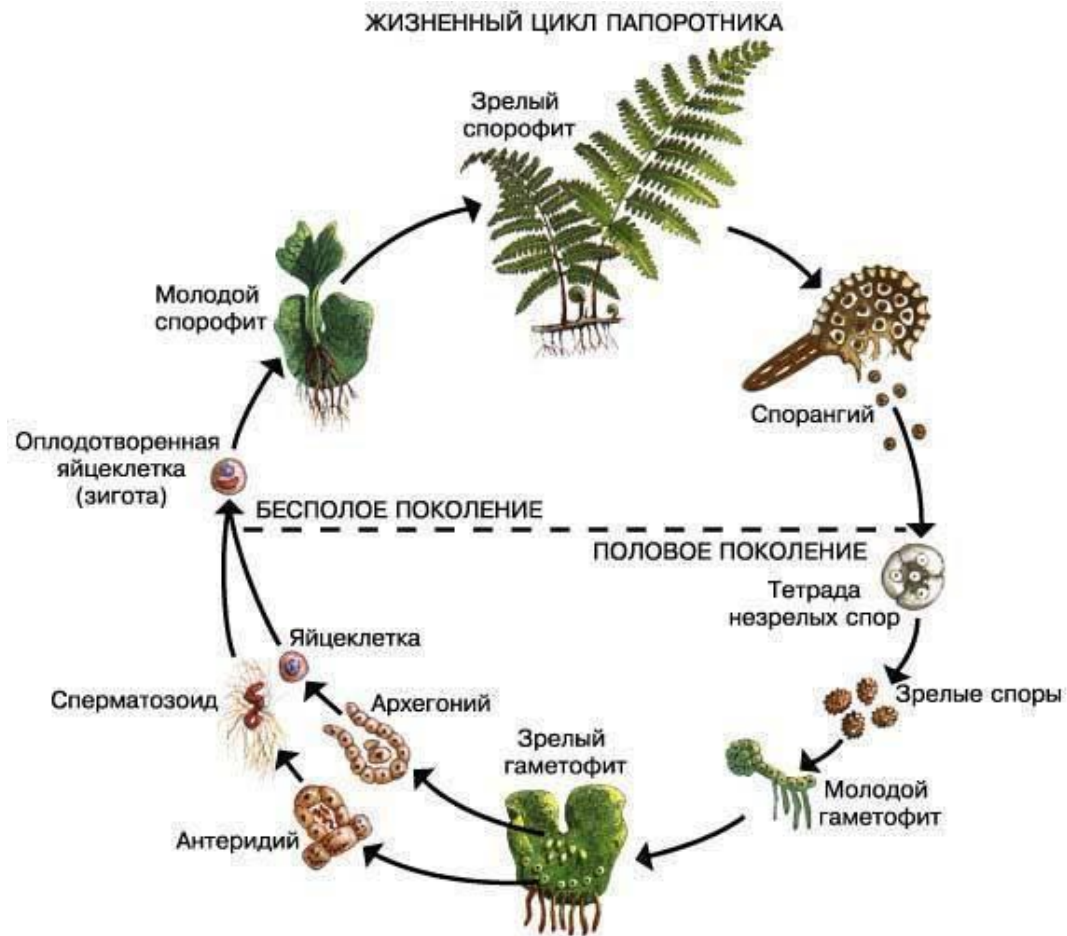
Таблица 18. Папоротники-эпифиты:
1 — древовидный папоротник (Cyatium arifoliatum); 2 — уховица папавский (Ophloglossum papawianum); 3 — эпифитный папоротник, или стелющийся папоротник (Adiantum platyneuron); 4 — гелиофилум Райна (Hymenophyllum wilsonii); 5 — папоротник-мшкунчик (Trostianella mshkunichii); 6 — эпифитный папоротник (Lomaria lucida).

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).