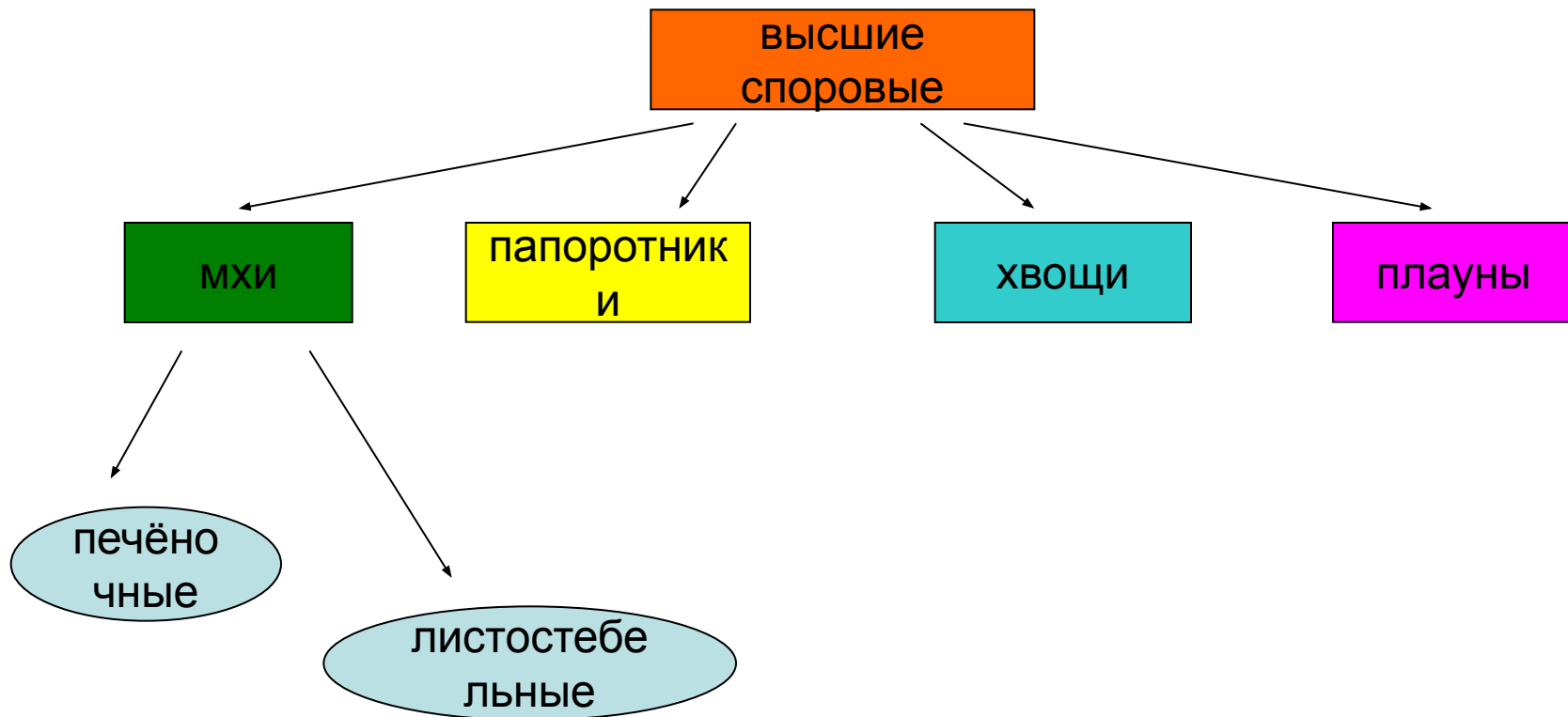


A photograph of a lush forest filled with tall ferns. The ferns have large, dark green, feathery fronds that fan out from a central point. The background is a bright, overcast sky. The text "Мхи, папоротники, хвощи и плауны" is overlaid in the center of the image in a blue, bold font with a red outline.

**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

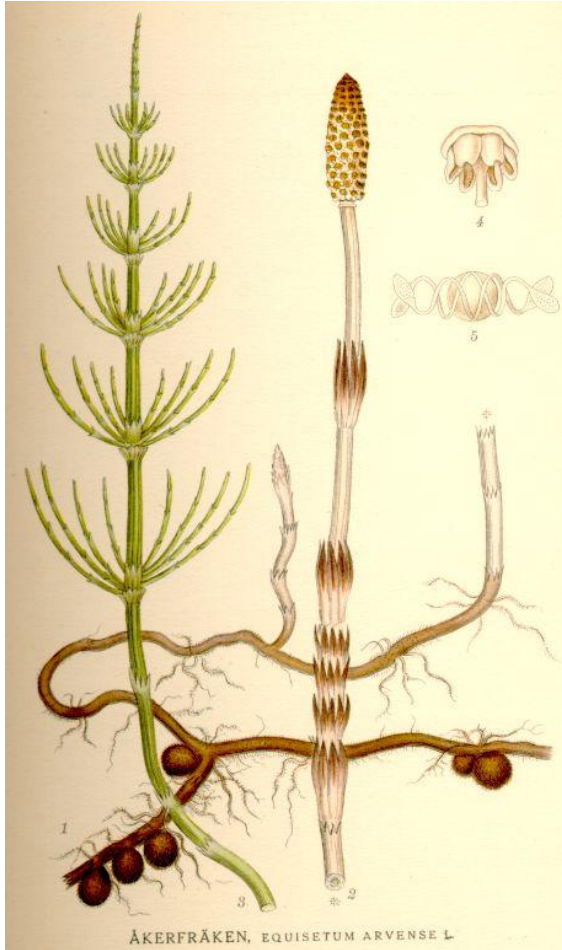


Сфагнум

# Жизненный цикл мха кукушкина льна







Хвощ полевой



Плаун



Древоподобный папоротник из Австралии



Таблица 18. Папоротники-эпифиты: 1 — древовидный папоротник (Cyathea cooperi); 2 — узколистный папоротник (Polypodium scolopendria); 3 — ползучий папоротник, или спящая лоза (Adiantum sphegodes); 4 — гимнофилум Райна (Gymnopteris wilsonii); 5 — тропическое мхамовое растение (Todea bartramiana); 6 — эпифитное мхамовое растение (Lomographium macrophyllum).

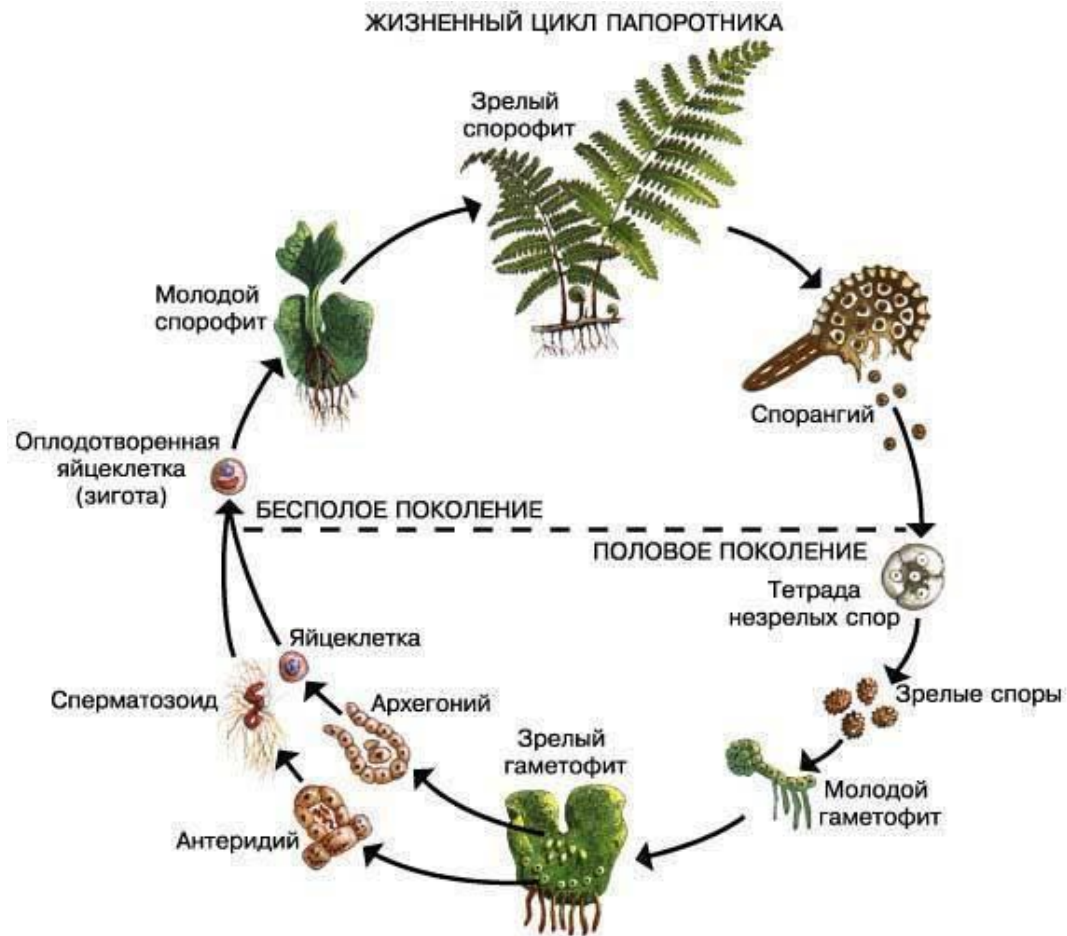
Эпифитные папоротники



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).