

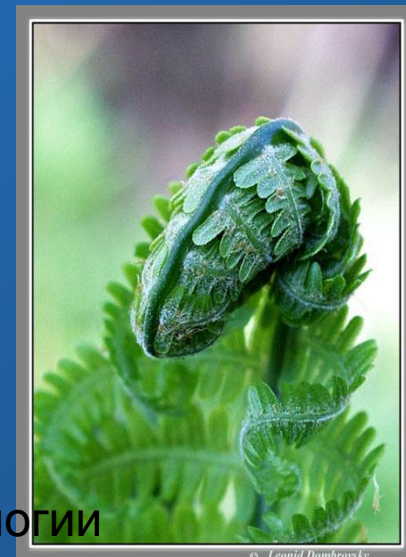
# ПАПОРОТНИКИ



Автор презентации:

Васюкова Н.П.

Учитель географии и биологии  
СШ № 9 г. Лабинск



# Ископаемые формы





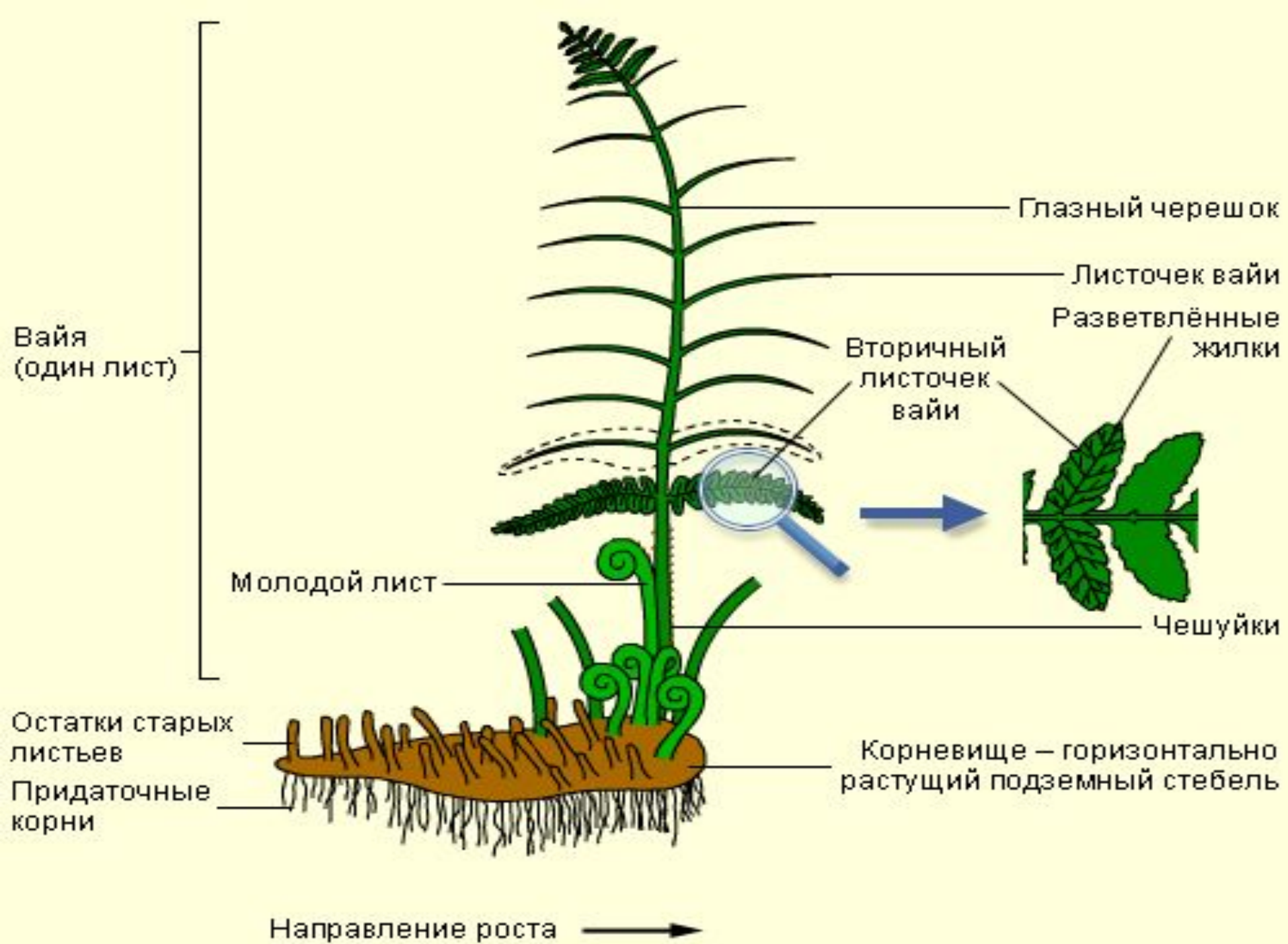
# Современные древовидные папоротники



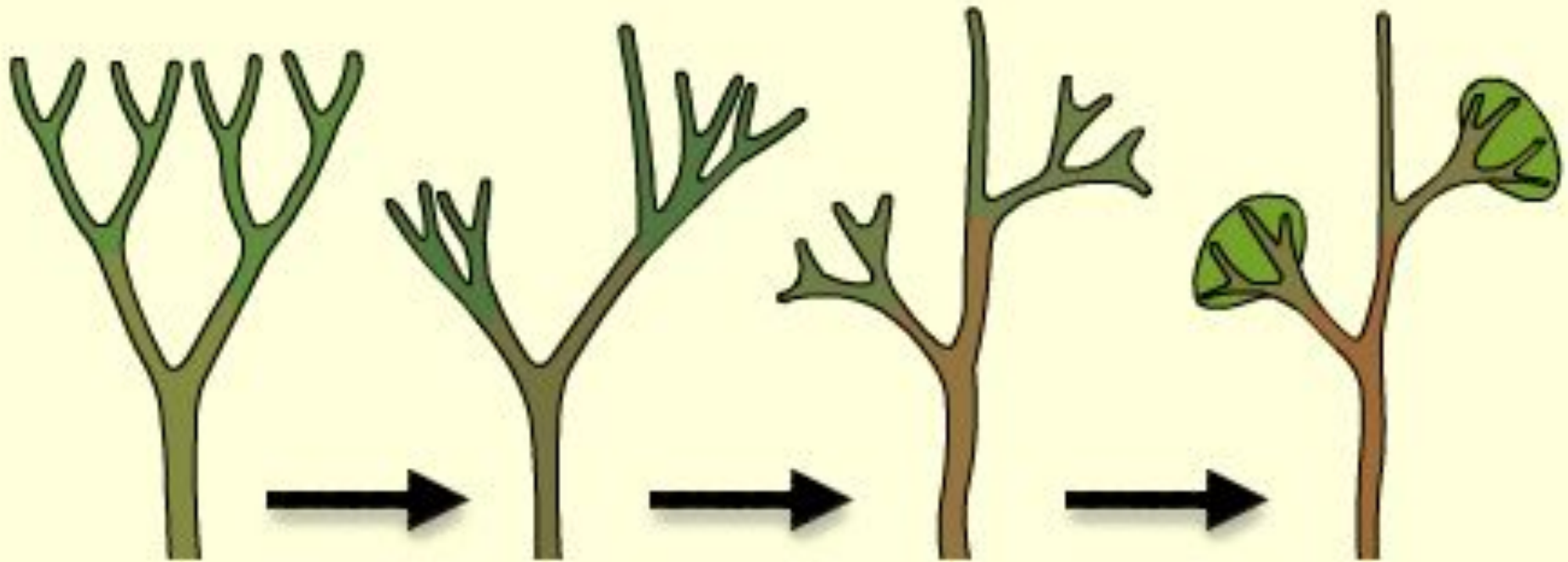


# Щитовник мужской



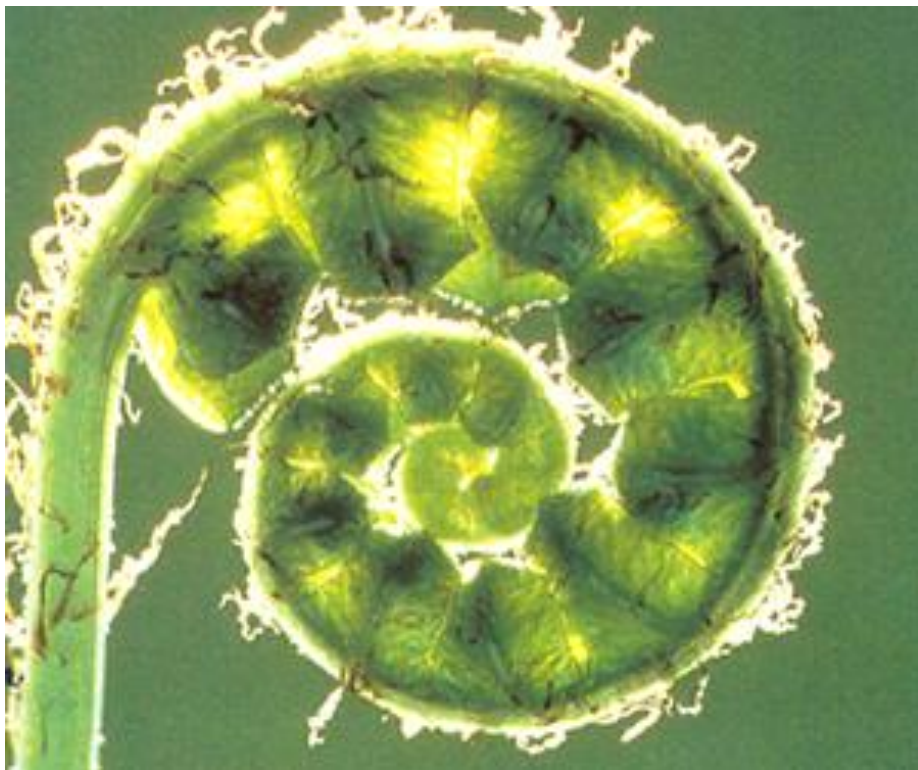


# Схема образования листа папоротника





# В а й я

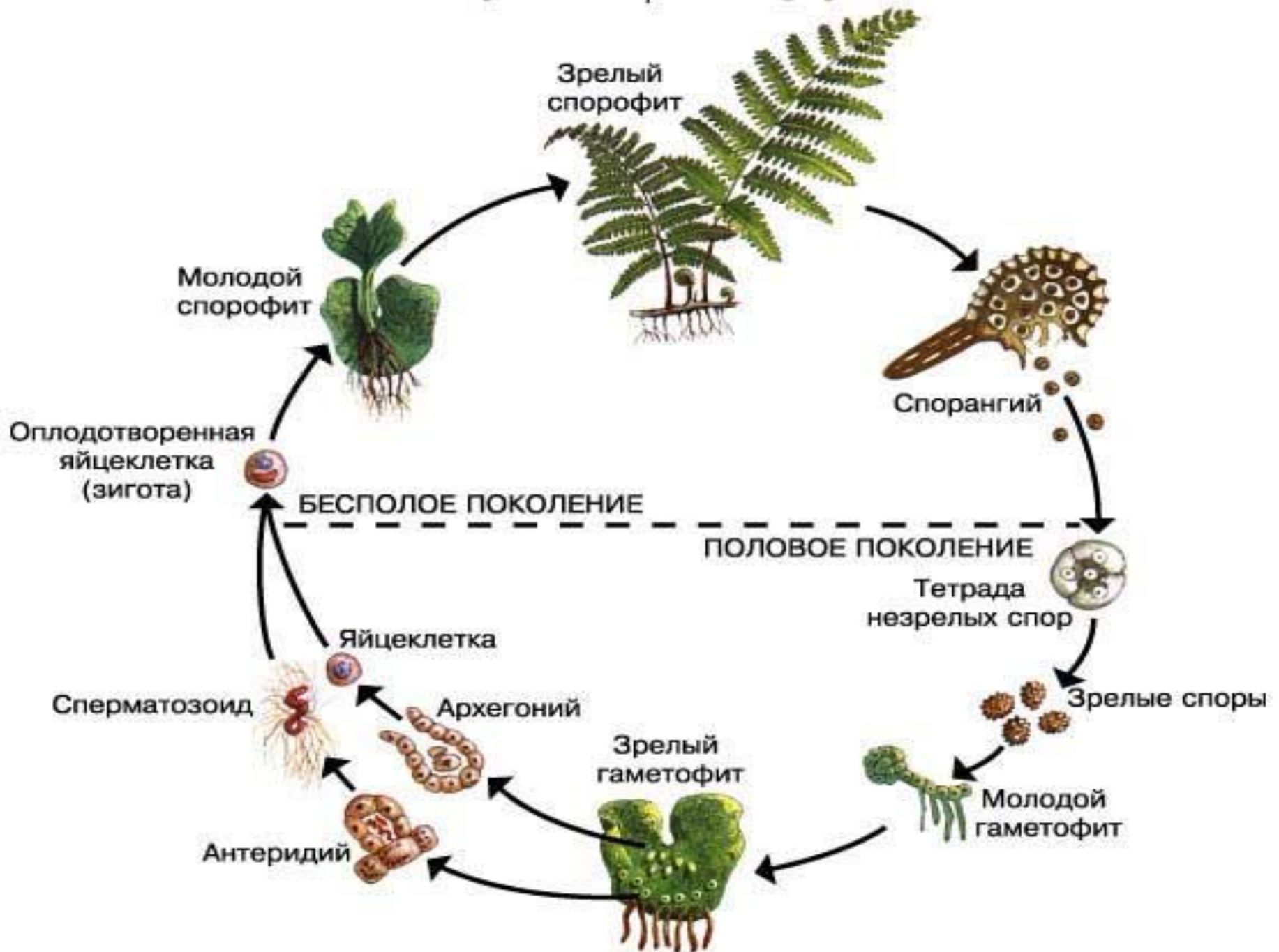


# Сорусы





# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПАПОРОТНИКА



# Заросток папоротника







**Многообразие папоротников**





### **Настоящие папоротники.**

**Верхний ряд:** слева направо: асплений северный, многорядник копьевидный, диксония антарктическая, виттария линейная (свисает бахромой с дерева).

**Нижний ряд:** пузырник ломкий, зубянка клубненоносная, скребница аптечная, листовик сколопендровый



**Верхний ряд:** слева направо: орляк обыкновенный, асплений степной, щитовник мужской, криптограмма курчавая.

**Нижний ряд:** слева направо: лигодиум, многоножка обыкновенная, циботиум Мензиса, страусник обыкновенный,







Слева направо:

**марсилиевые:**

(марсилия четырёхлистная, пилюльница шароносная),

**сальвиниевые:**

(сальвиния плавающая, азолла каролинская)