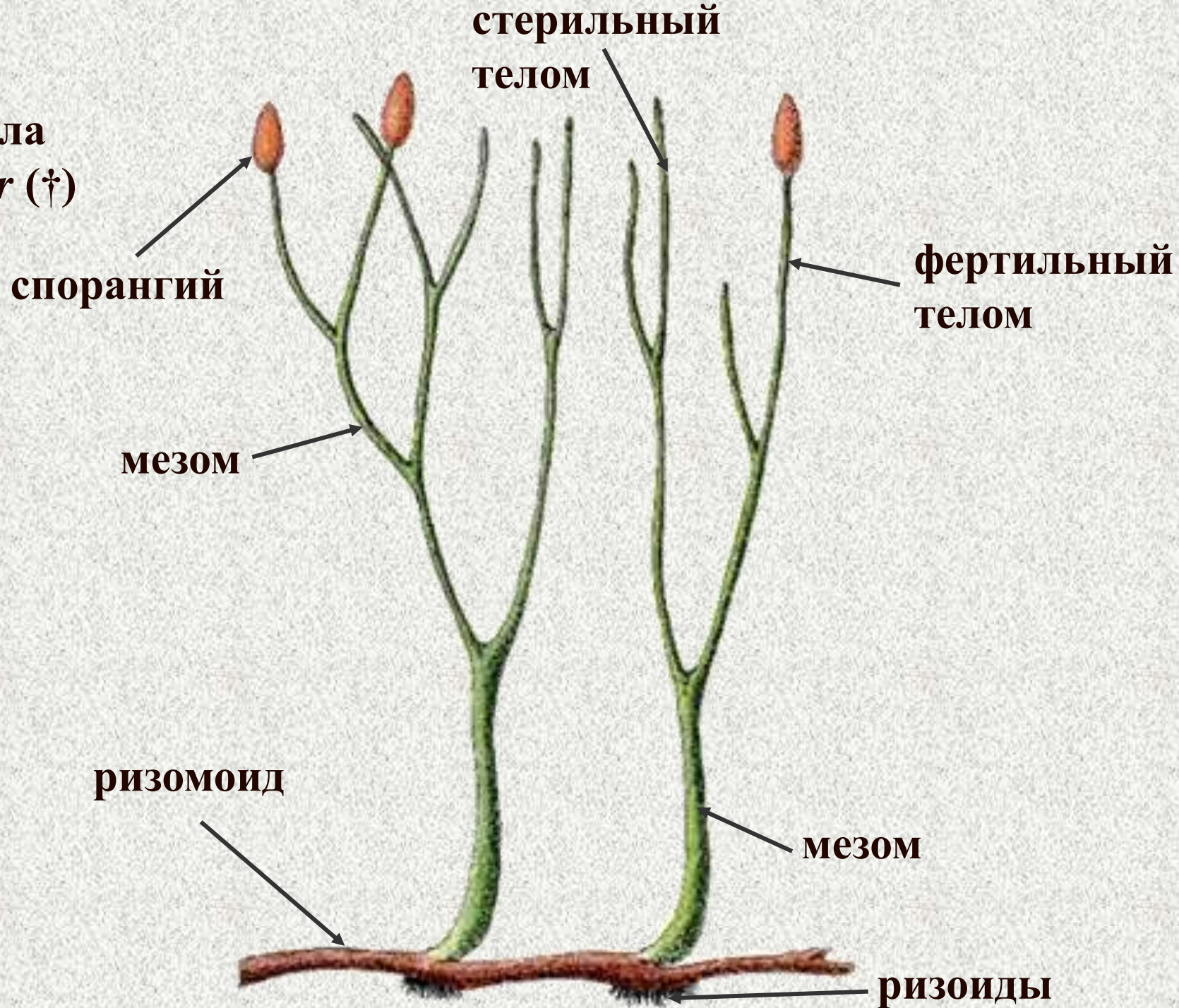
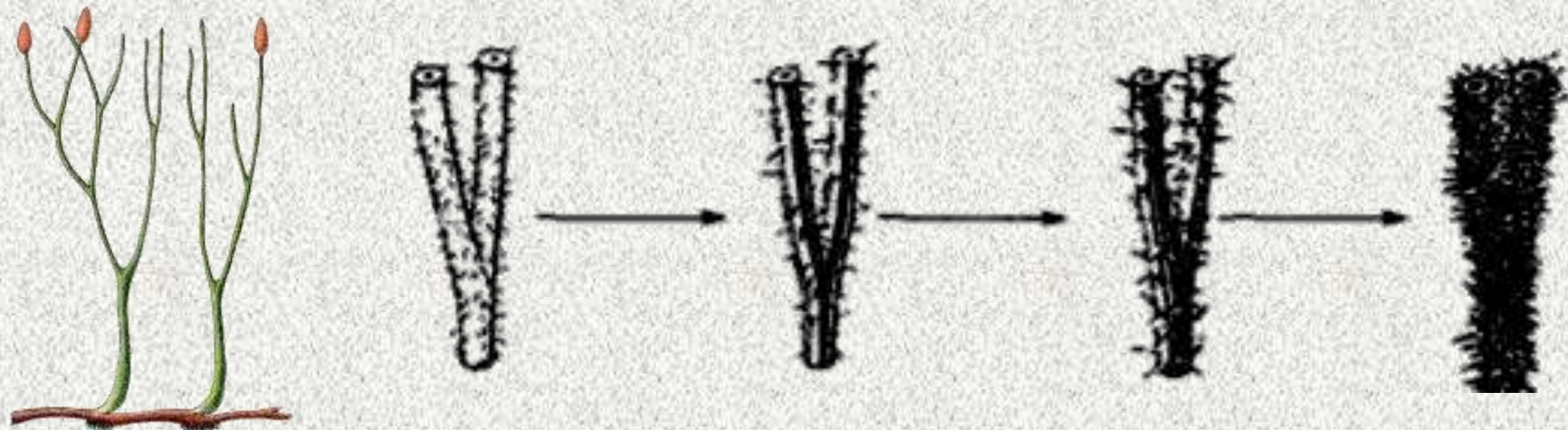


**Теломная
организация тела
Aglaophyton major (†)**



**Возможный путь
возникновения
энационного листа
(микрофилла)**



Psilotum nudum



Tmesipteris lanceolata



Микрофиллы *Lycopodium proliferum*

**Возможный путь
возникновения
синтеломного листа
(макрофилла)**



Schizaea dichotoma



Elaphoglossum peltatum



Trichomanes reniforme

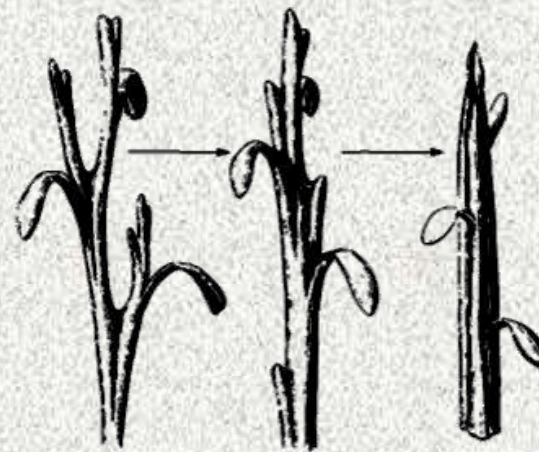


Апикальный рост вайи *Asplenium nidus*



Верхушечное ветвление вайи *Gleichenia truncata*

**Возможный путь
возникновения
синтеломного листа
(макрофилла)**



Gnetum gnemon



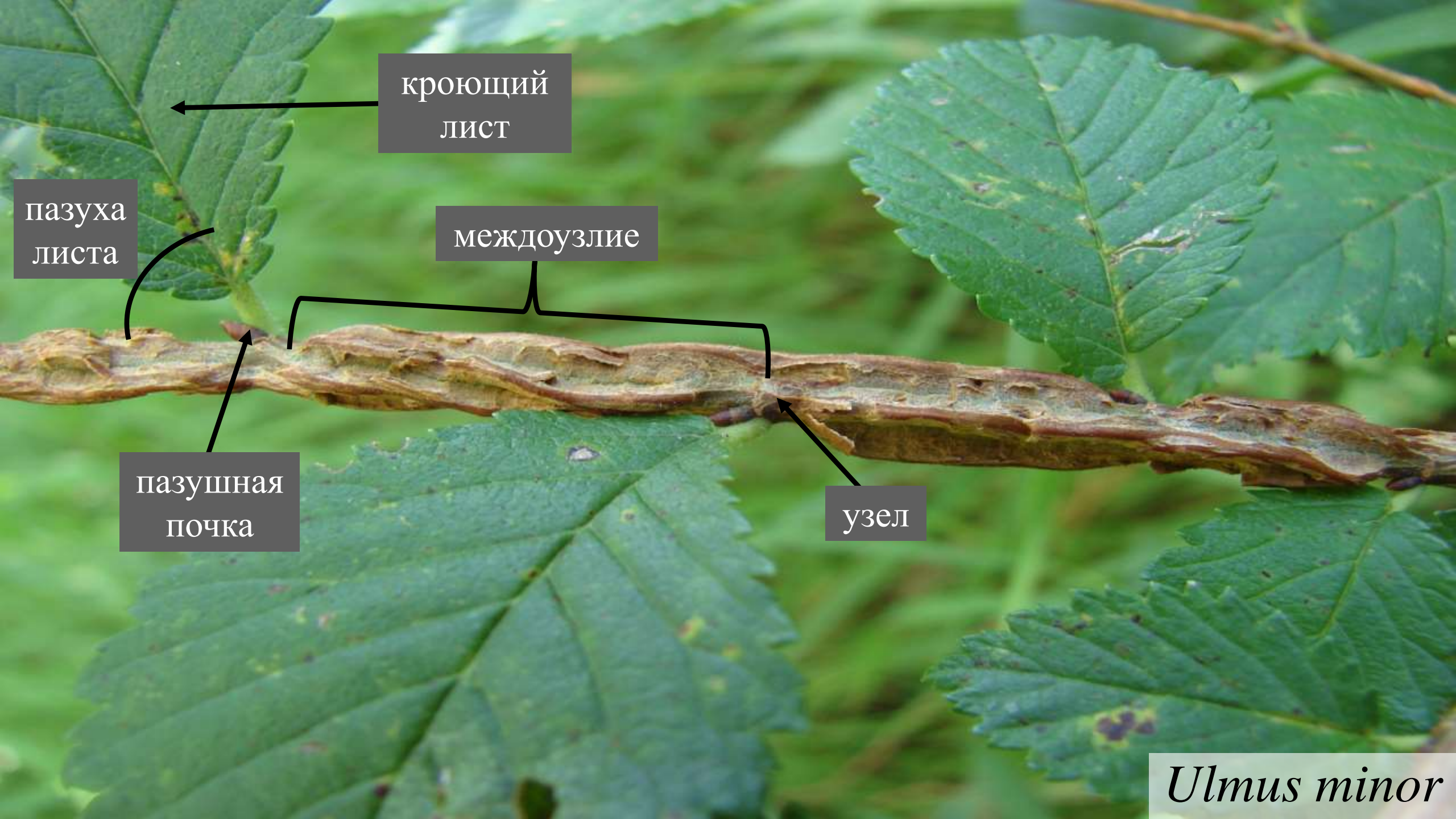
Podocarpus nagi



Abies nordmanniana



Paris quadrifolia



кроющий
лист

пазуха
листа

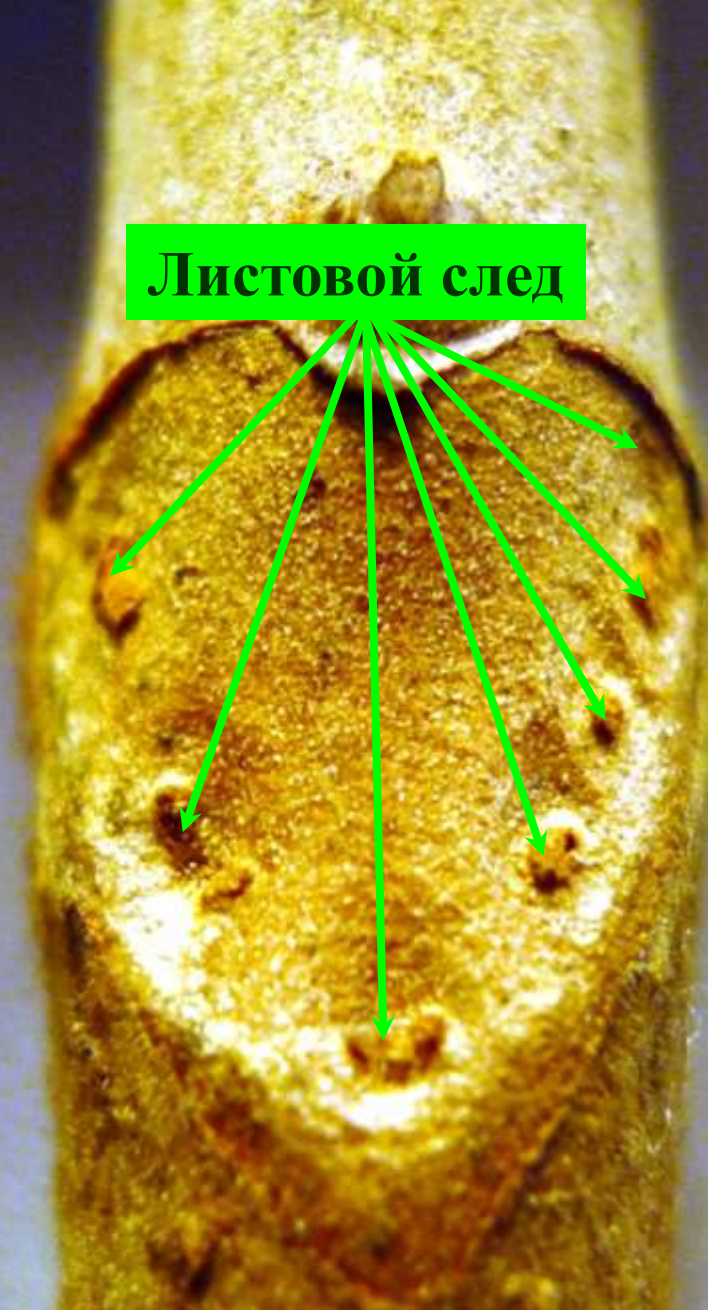
междоузлие

пазушная
почка

узел

Ulmus minor

Листовой след



Листовой рубец *Aesculus hippocastanum*



Juglans cinerea



Fraxinus excelsior



Tilia cordata



*Fellodendron
amurense*



Листовые рубцы некоторых древесных растений



Листовой рубец с многопучковым листовым следом



Ulmus minor

Побег имеет метамерное строение.

Метамерность выражается в наличии повторяющихся более или менее однотипных отрезков — метамеров.

*Элементарный метамер –
наименьшая повторяющаяся
часть побега – узел, с
расположенным на нём листом
(листьями), пазушной почкой
(почками) и лежащие ниже
междоузлие*



Почка

***Почка – побег в
зачаточном состоянии***

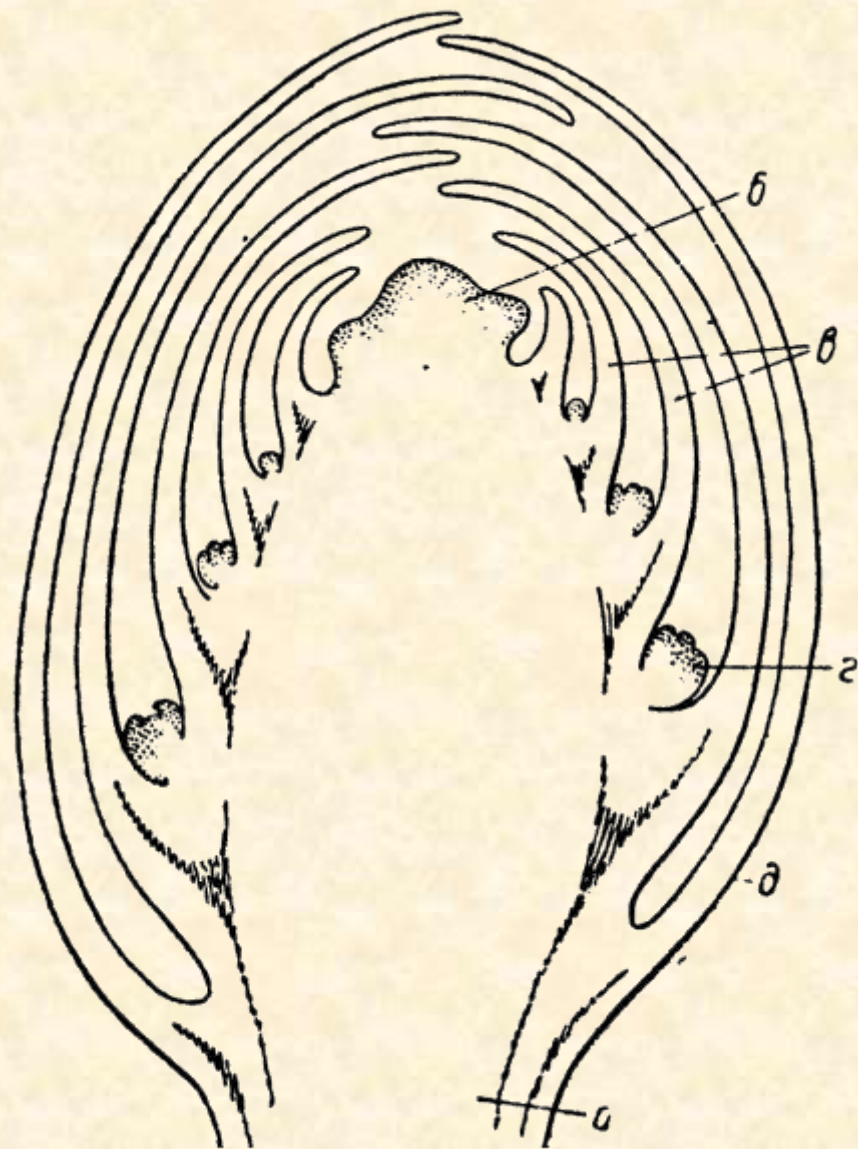
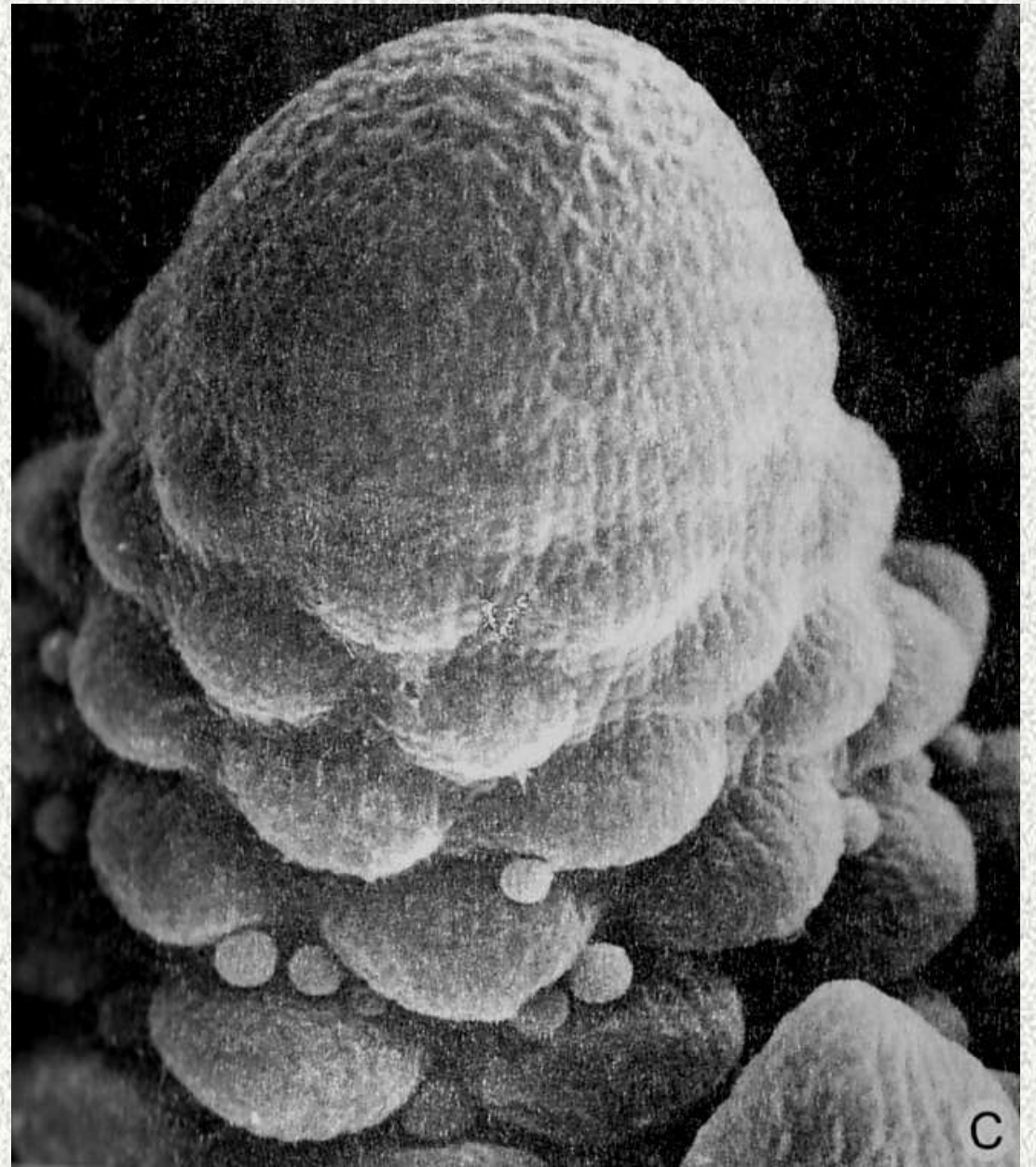


Схема строения почки



Конус нарастания *Hippuris vulgaris*

По наличию почечных
чешуй:
открытая (голая)



Viburnum lantana



Dillenia sp.

Utricularia vulgaris



По наличию почечных
чешуй:
открытая (голая)
закрытая



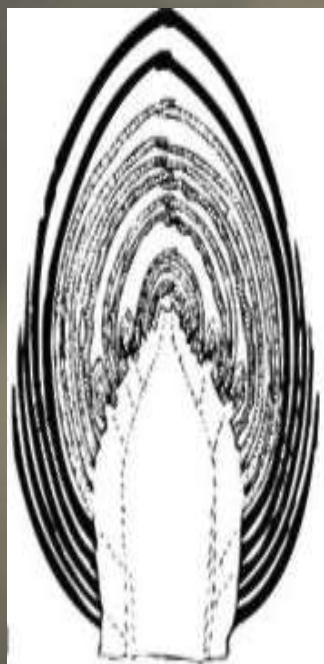
Juglans cinerea



Dendrocalamus giganteus

По функциям:

- вегетативная



Fagus orientalis

По функциям:

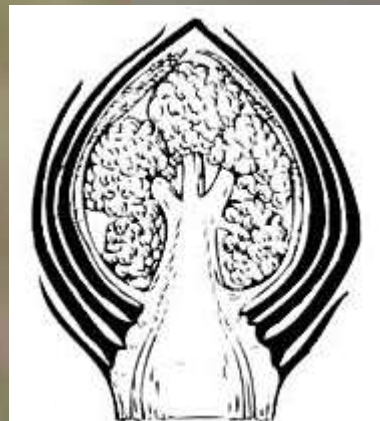
- вегетативная
- генеративная (цветочная)



Prunus dulcis

По функциям:

- вегетативная
- генеративная (цветочная)
- смешанная (вегетативно-генеративная)



Sambucus racemosa

По положению на побеге:

- Верхушечная (терминальная)



Терминальная почка Fraxinus excelsior

По положению на побеге:

- Верхушечна (терминальная)
- Боковая (латеральная)
 - пазушная (аксиллярная)

Пазушные почки по взаимному расположению:

- одиночные



Аксиллярная почка Salix caprea



Abies holophylla

Пазушные почки по взаимному расположению:

- одиночные
- сериальные



Унисериальные почки *Lonicera* sp.



Унисериальные почки *Rubus sanguineus*



генеративная
почка



зачаток
листа

Бисериальные почки *Acacia spp.*

Пазушные почки по взаимному расположению:

- одиночные
- сериальные
- коллатеральные



Allium sativum

Musa 'Praying hands'





Ветвящиеся (псевдоколлатеральные) почки *Prunus domestica*

По положению на побеге:

- Верхушечная (терминальная)
- Боковая (латеральная)
 - пазушная (аксиллярная)
 - придаточная (адвентивная)



Адвентивные почки на корнях *Inula aspera*

***Спящая почка – почка,
находящаяся в состоянии
относительного покоя в
течение нескольких лет***



Lagerstroemia sp.

Спящая почка:

- превентивная



Пнёвая поросль из спящих (превентивных) почек *Tilia begoniifolia*

Спящая почка:

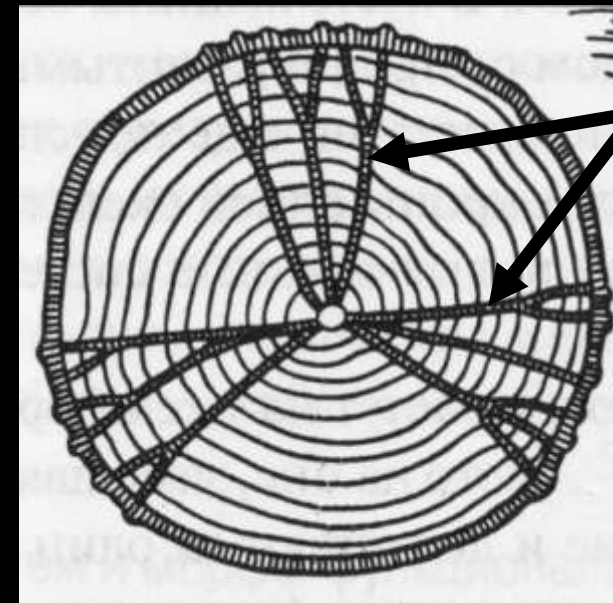
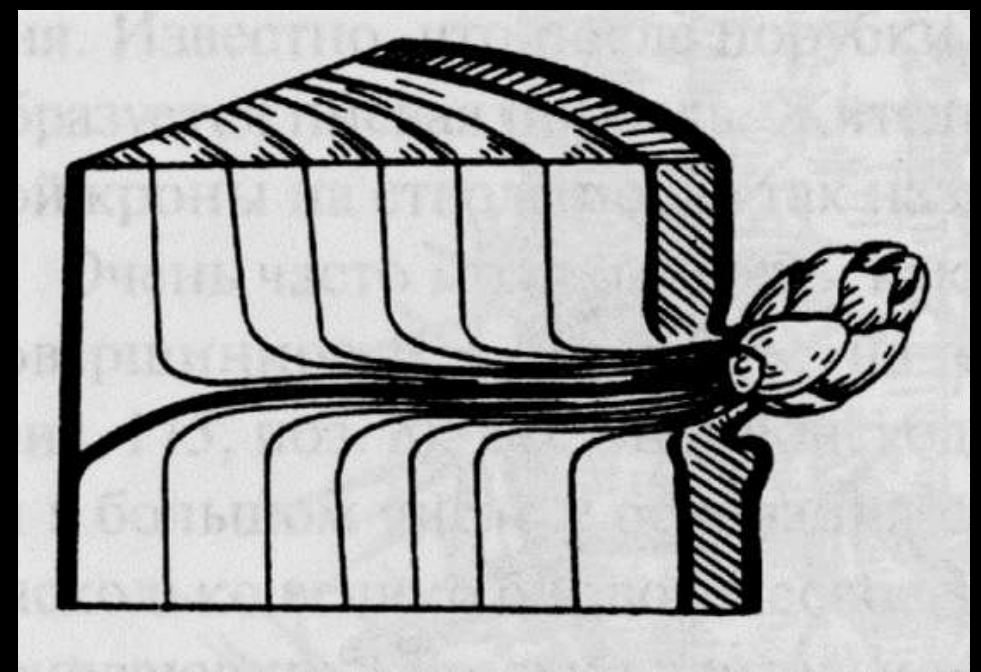
- превентивная
- дремлющая



Каулифолия
Brownea caritella

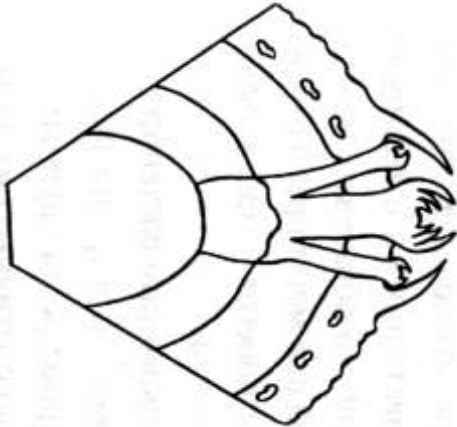


Каулифлория *Averrhoa bilimbi*



скрытые побеги

Diospyros cauliflora



Couroupita guianensis



Theobroma cacao

Использование почек



Brassica oleracea



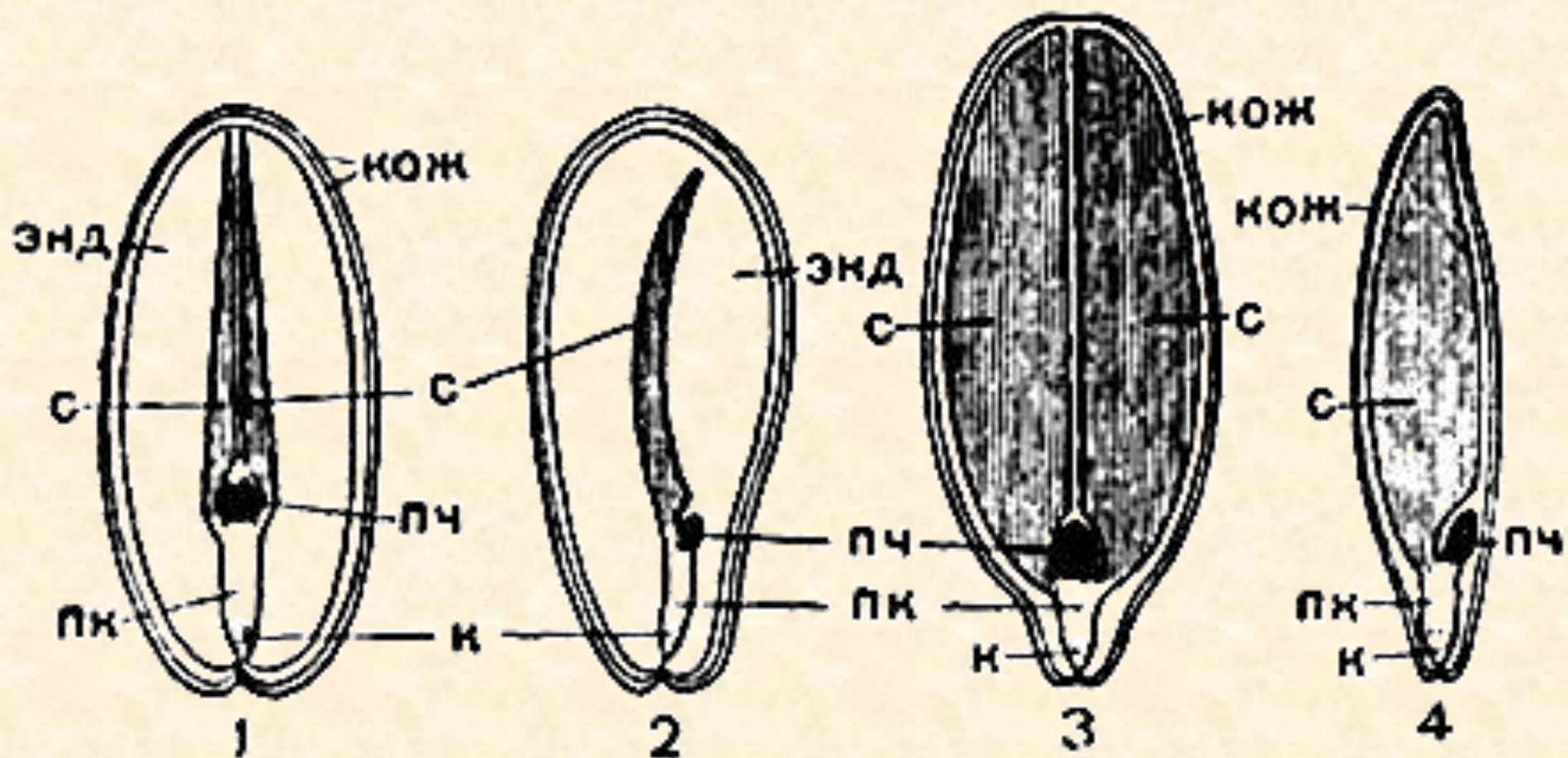
«Капустная пальма» *Livistona* sp.





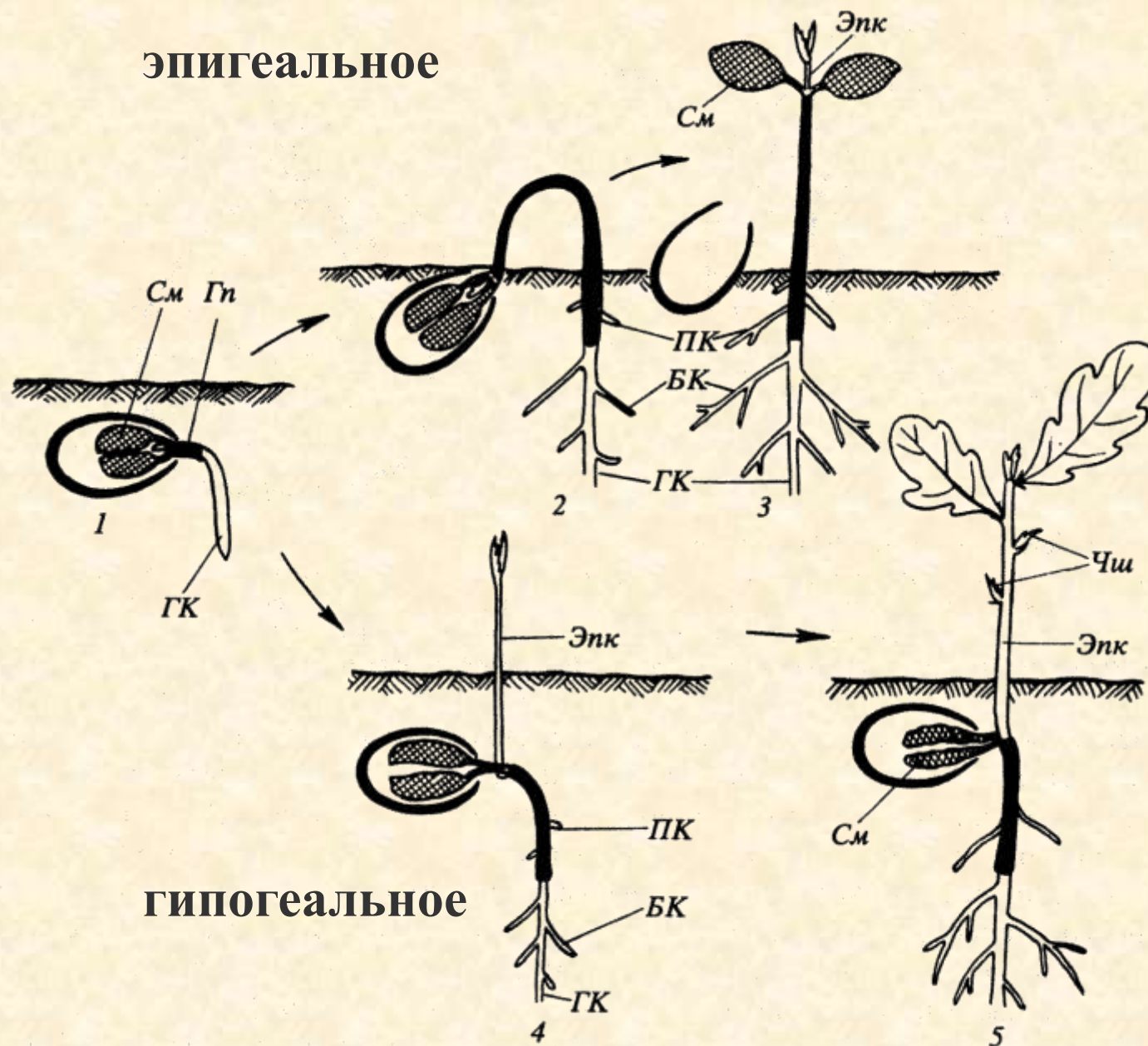
Формирование побега





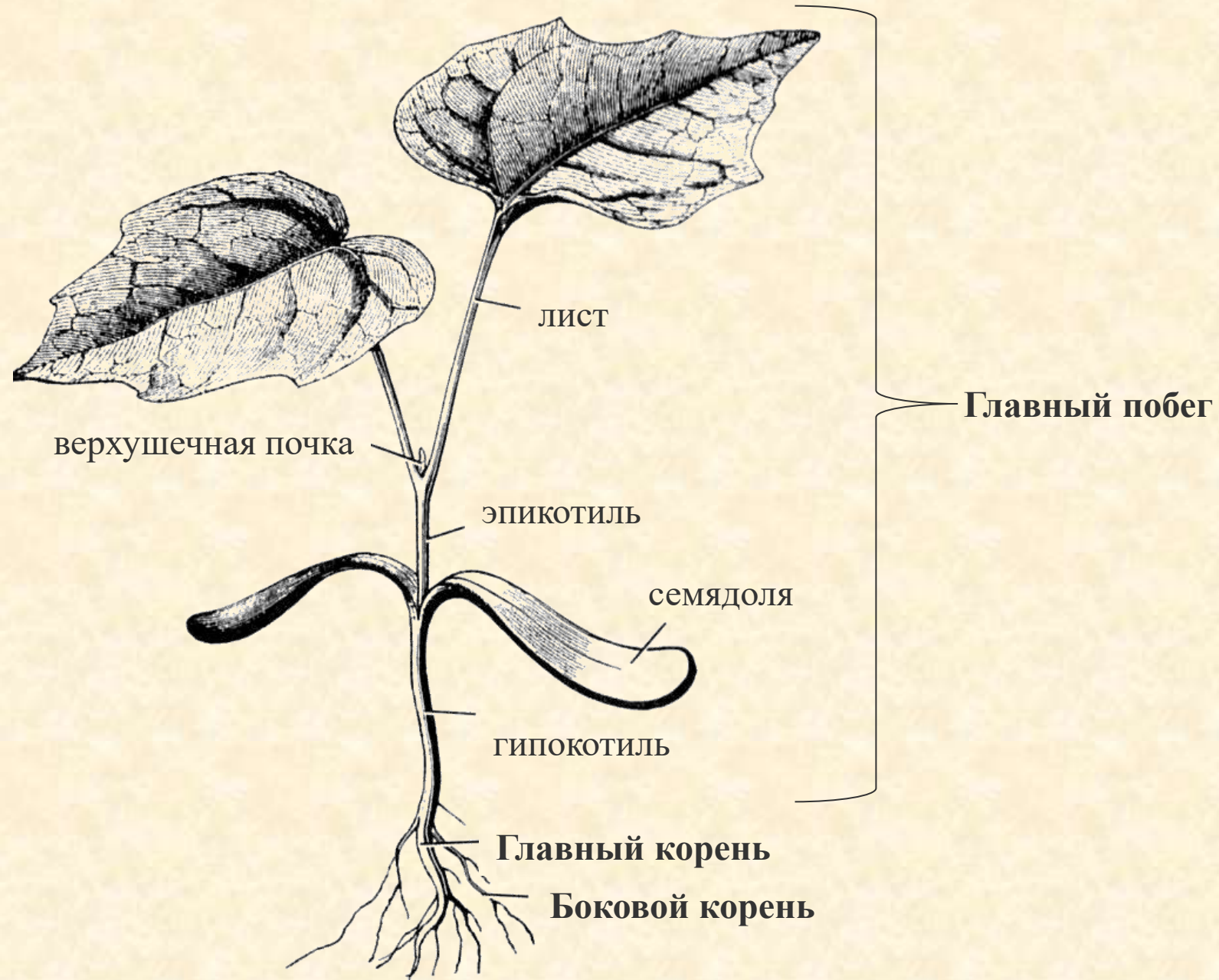
Строение семян покрытосеменных

эпигеальное

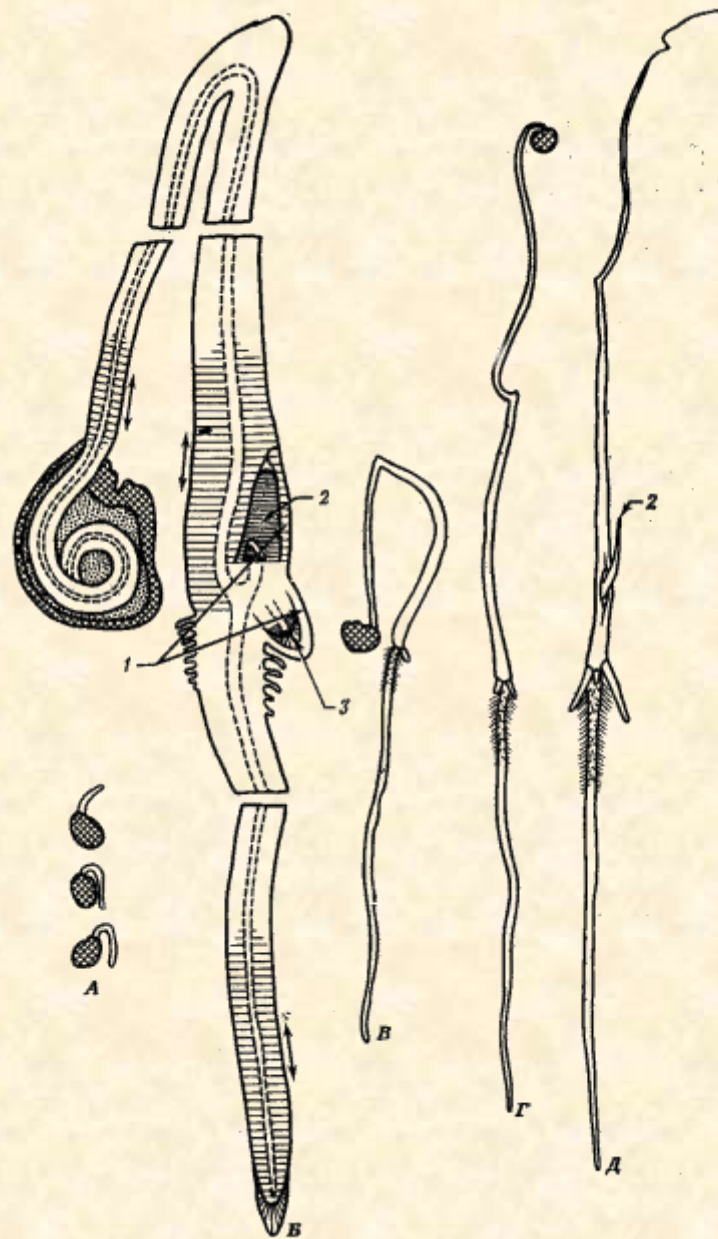


гипогеальное

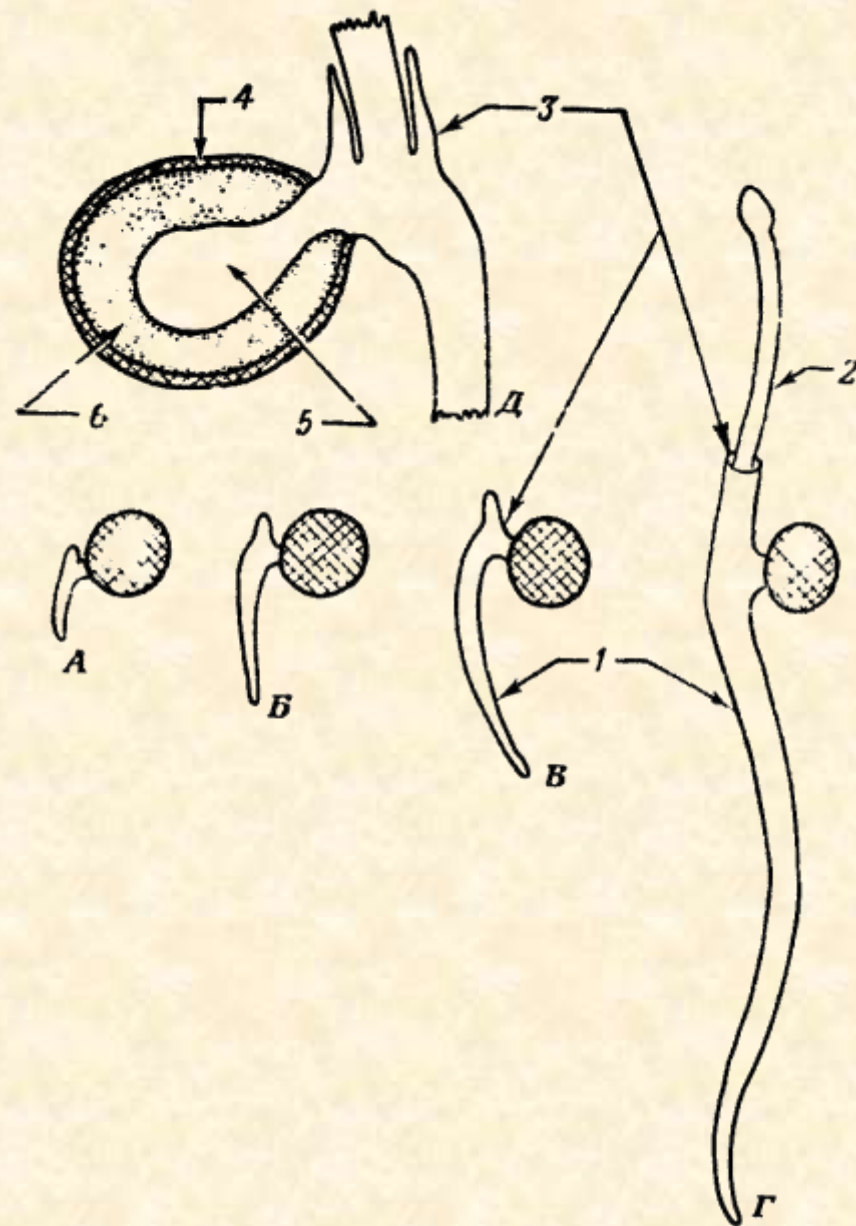
Прорастание двудольных



Проросток *Acer platanoides*

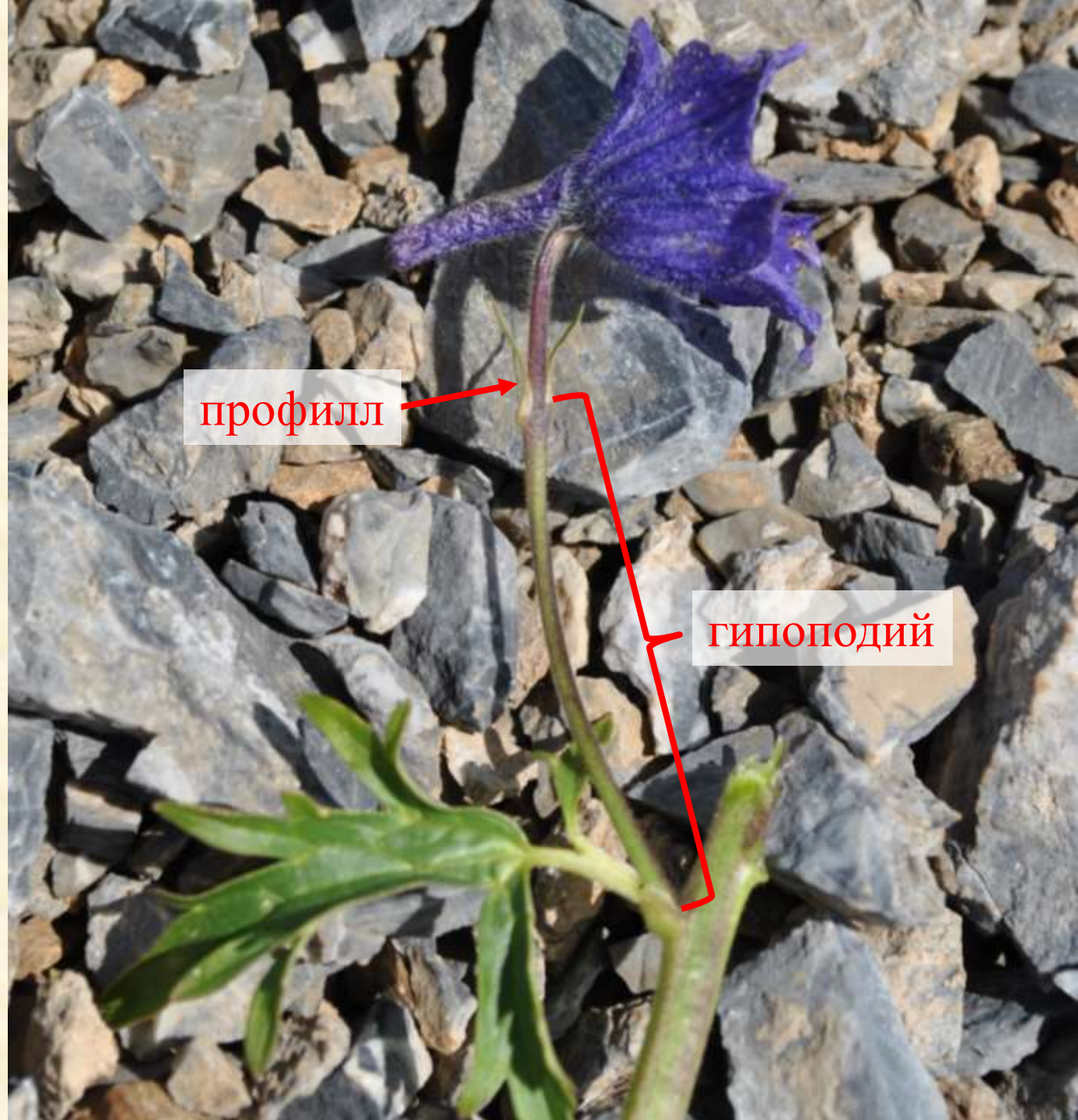


Эпигеальное прорастание *Allium* sp.

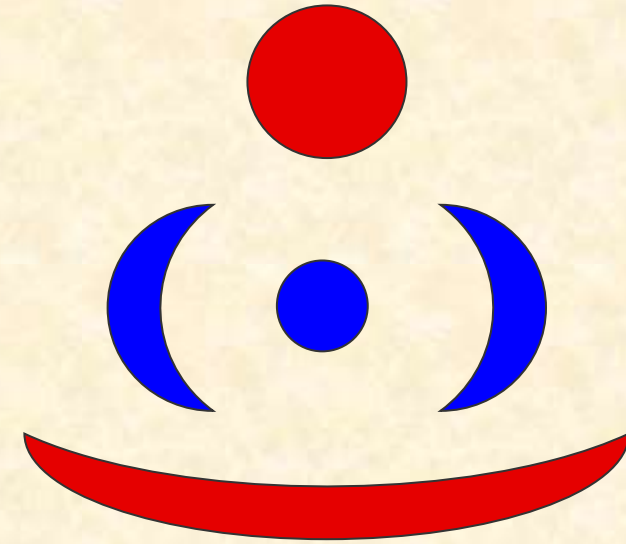


Гипогеальное прорастание *Asparagus* sp.

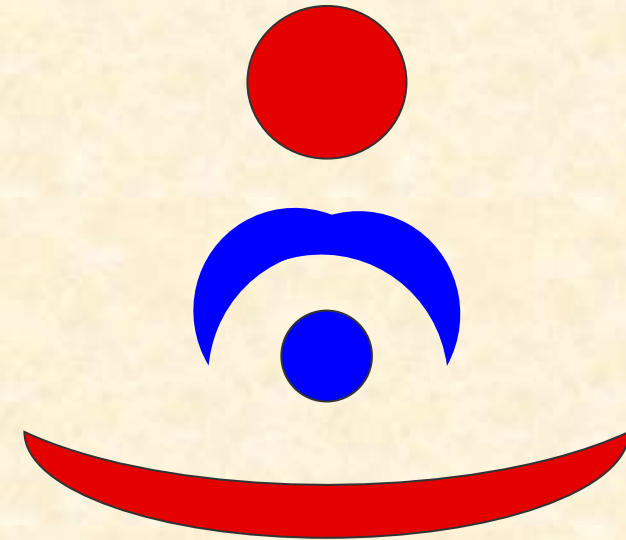
При развитии побега из боковой почки первые филломы, образующиеся на нём, называют предлистьями или профиллами, а участок побега ниже первого узла – гипоподием.



У двудольных два профилла, располагающихся так, что их медианы перпендикулярны медиане кроющего листа бокового побега.



У однодольных один двукилевой профилл и его медиана параллельна медиане кроющего листа бокового побега.





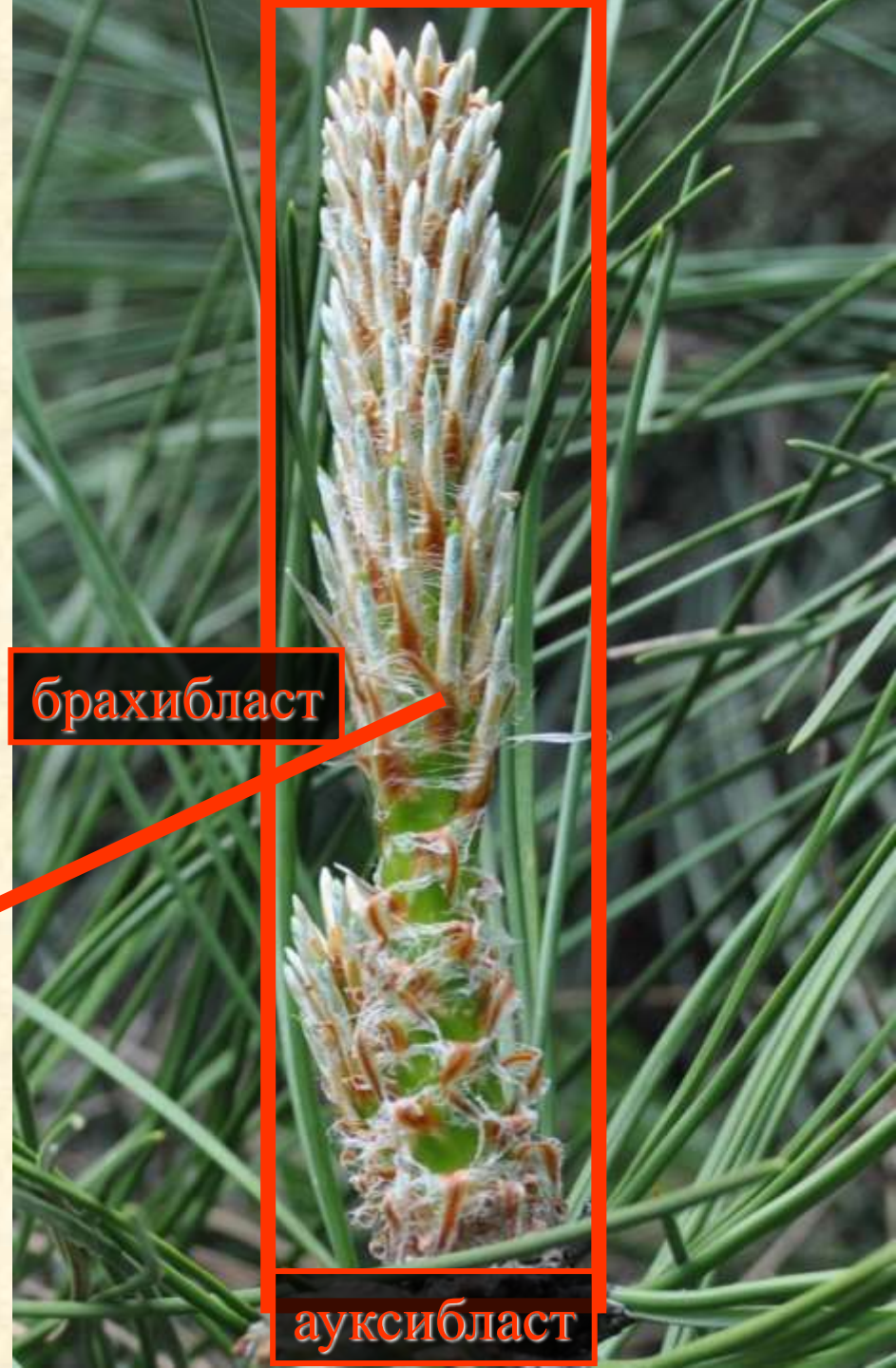
Элементарный (однотактный) побег

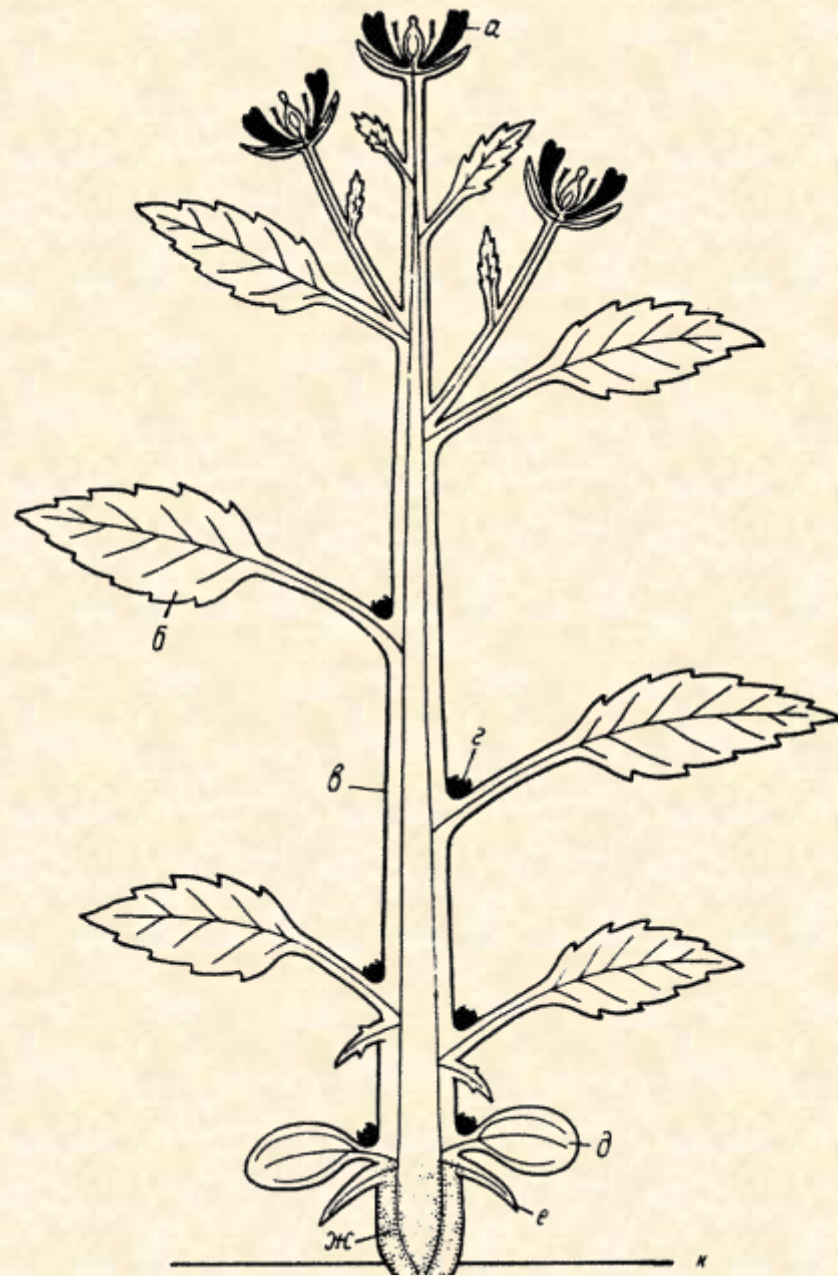
удлиненный побег (ауксибласт)

укороченный побег (брахибласт)

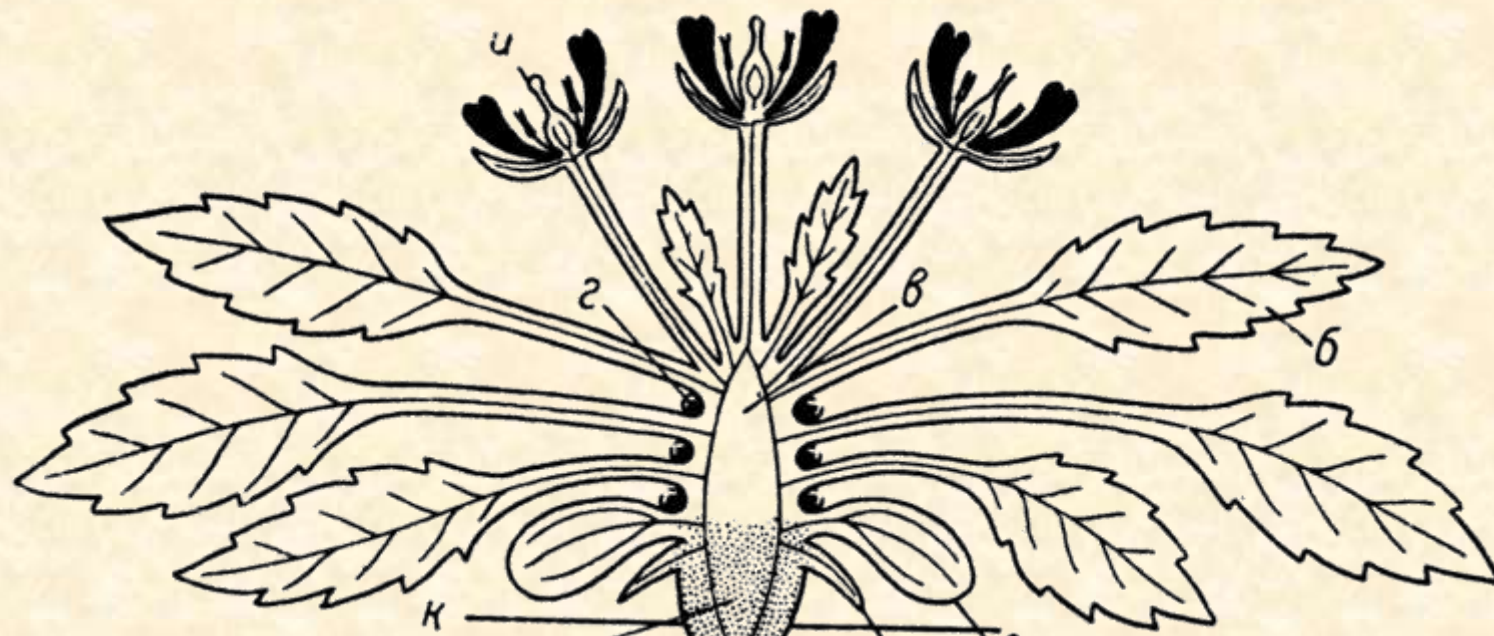


Побеги *Pinus sylvestris*





Безрозеточный побег



Розеточный побег



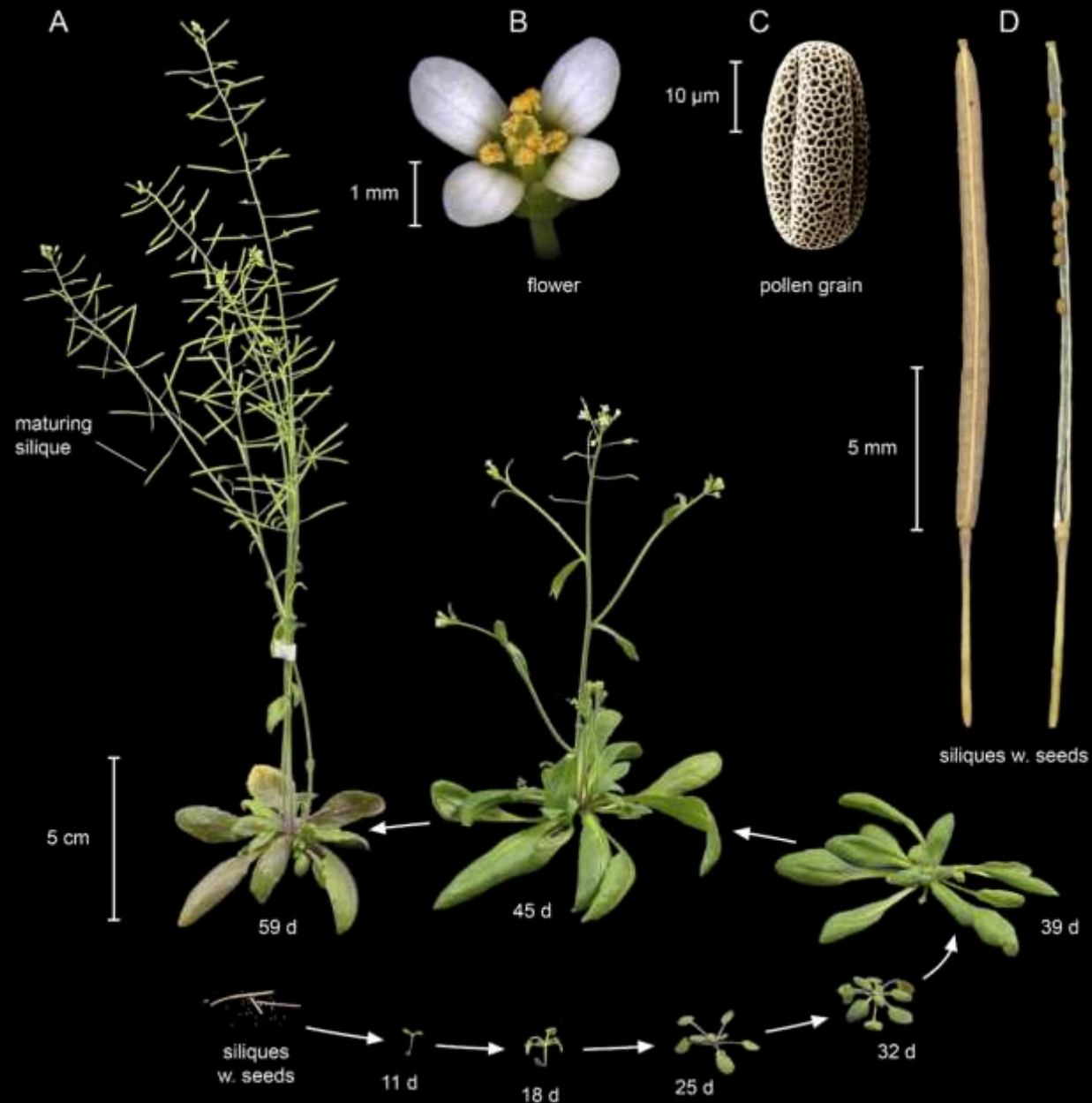
Полурозеточный побег *Capsella bursa-pastoris*

Годи́чный побег

Hevea brasiliensis



Моноциклический побег



Arabidopsis thaliana

Дициклический побег



Daucus carota

Полициклический побег



Malus orientalis



Побег с неполным циклом развития

Ортотропный побег

Плагиотропный побег



Tribulus terrestris

Lysimachia nummularia



Анизотропный побег

Вьющийся побег



Dioscorea bulbifera

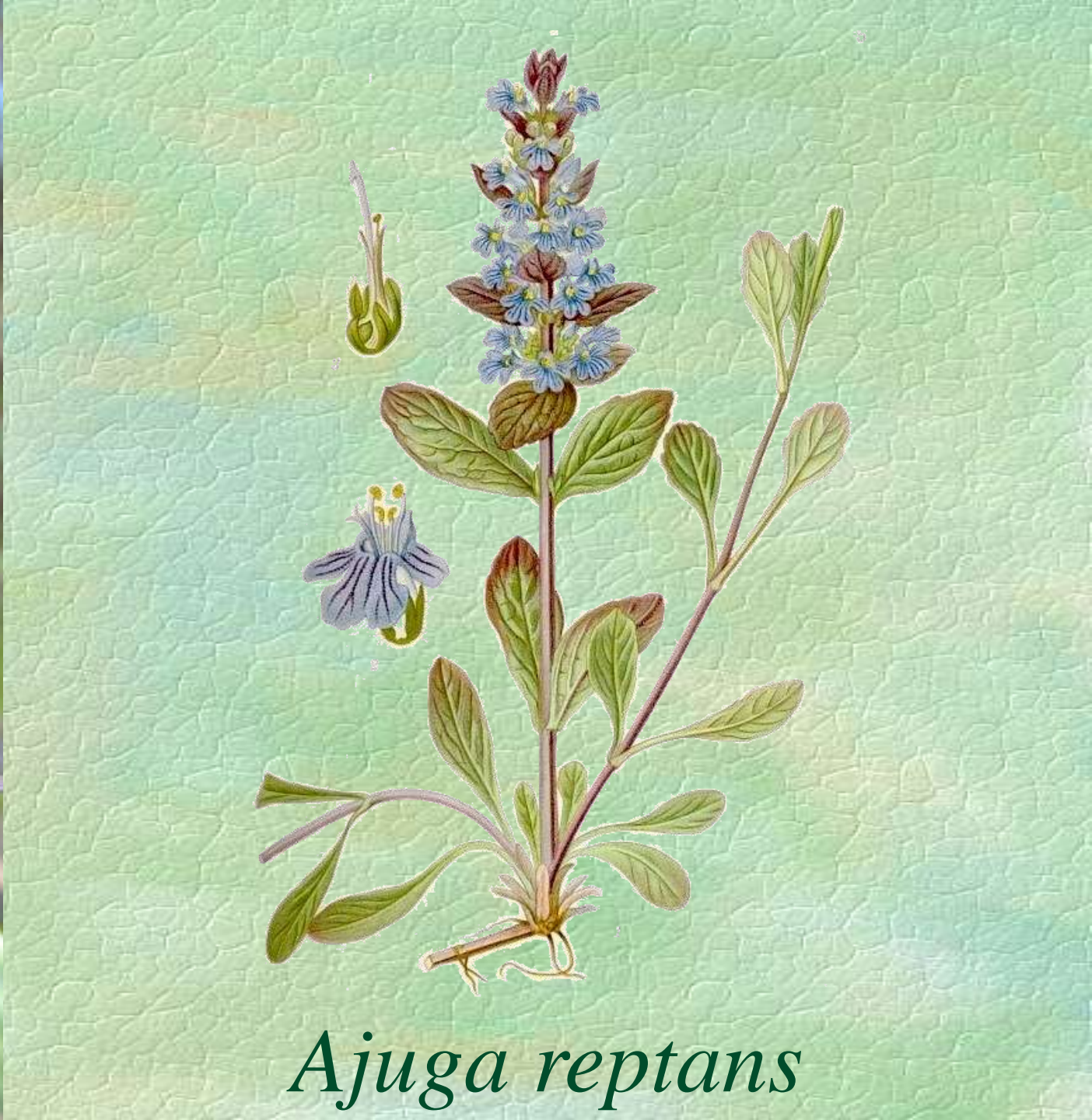
Цепляющийся побег



Lathyrus miniatus



Calamus sp.



Ajuga reptans