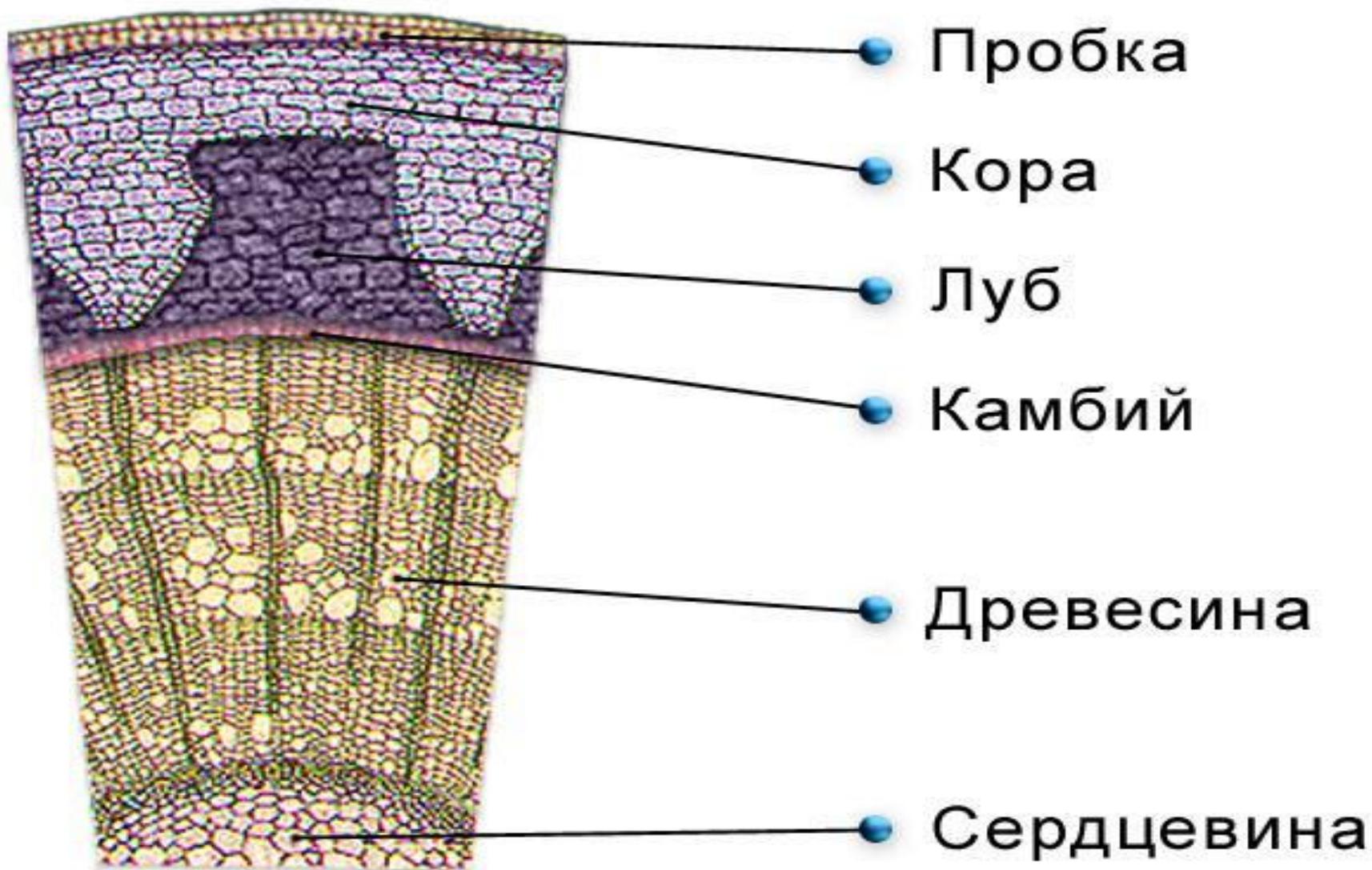


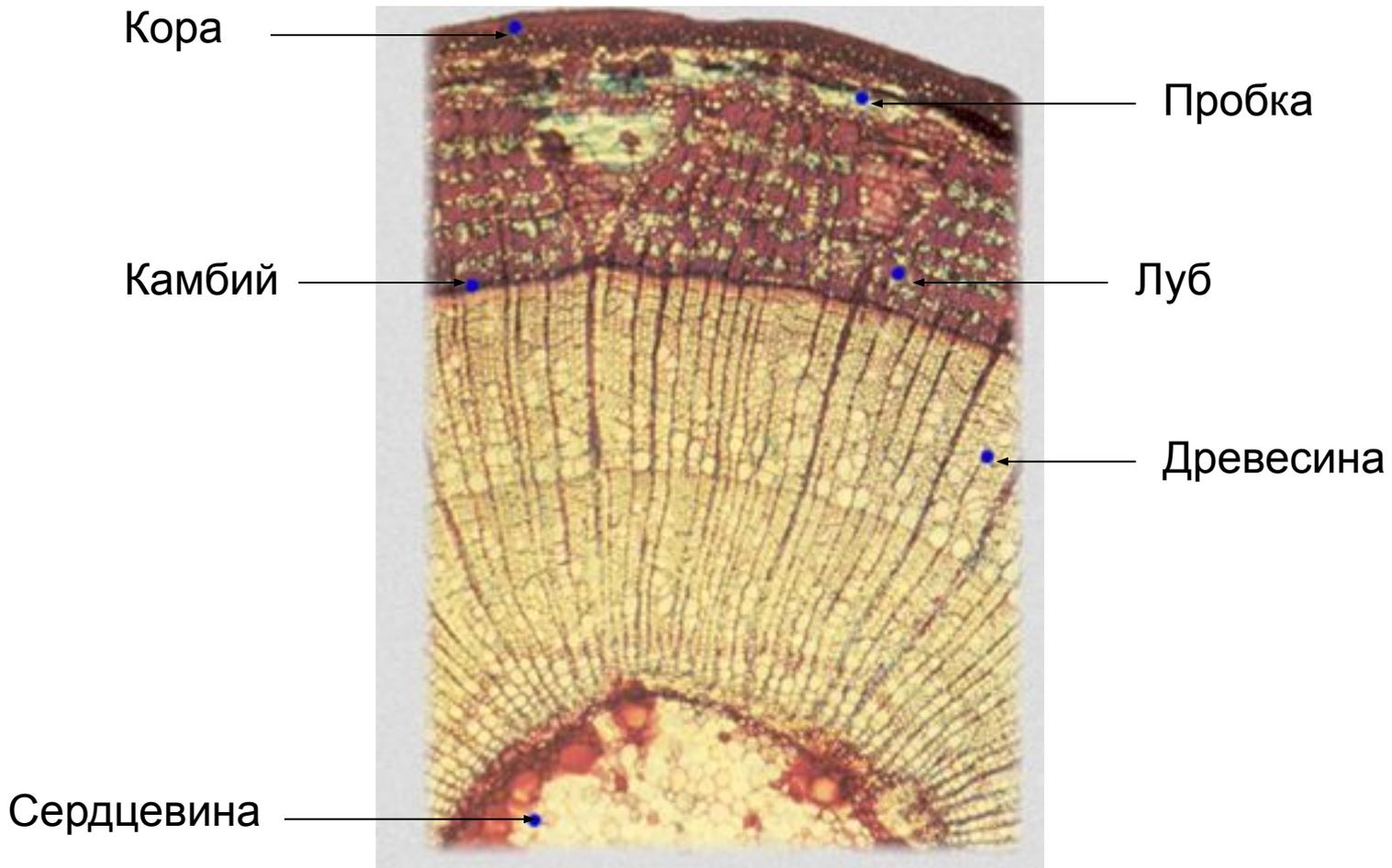
**Внутреннее строение и  
рост стебля.**

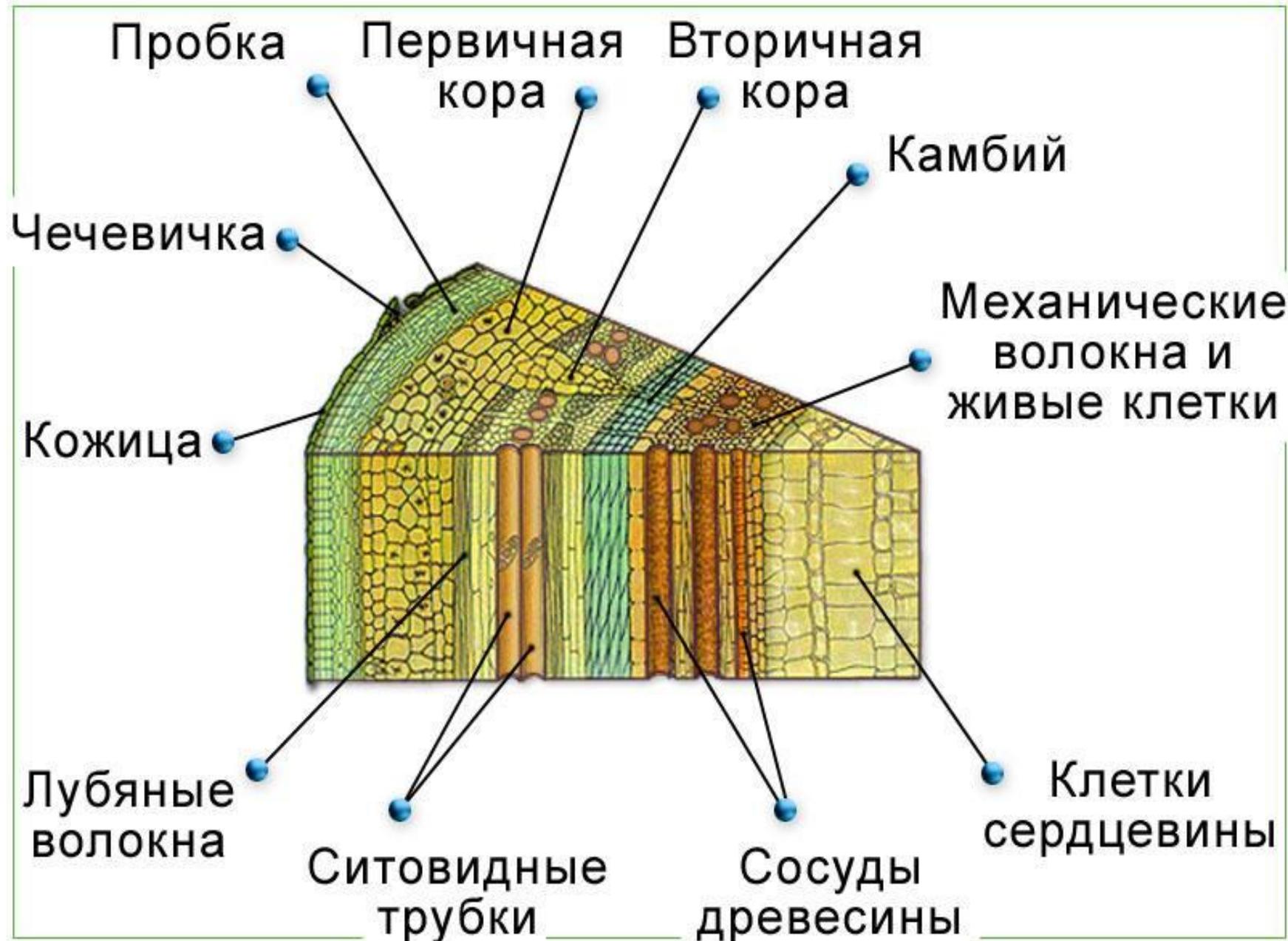
**Видоизменения  
побегов**



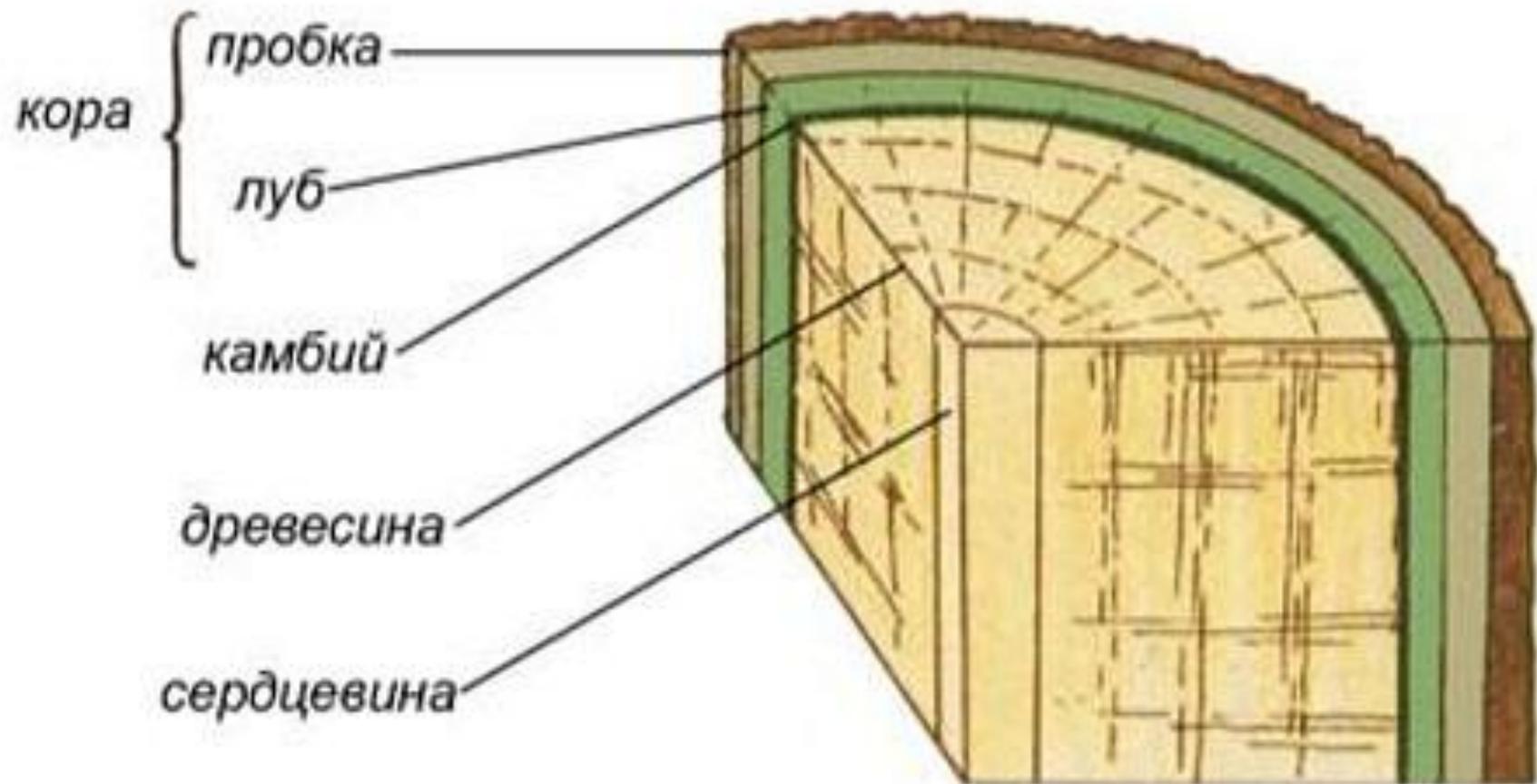
Поперечный срез древесного стебля

# Внутреннее строение стебля

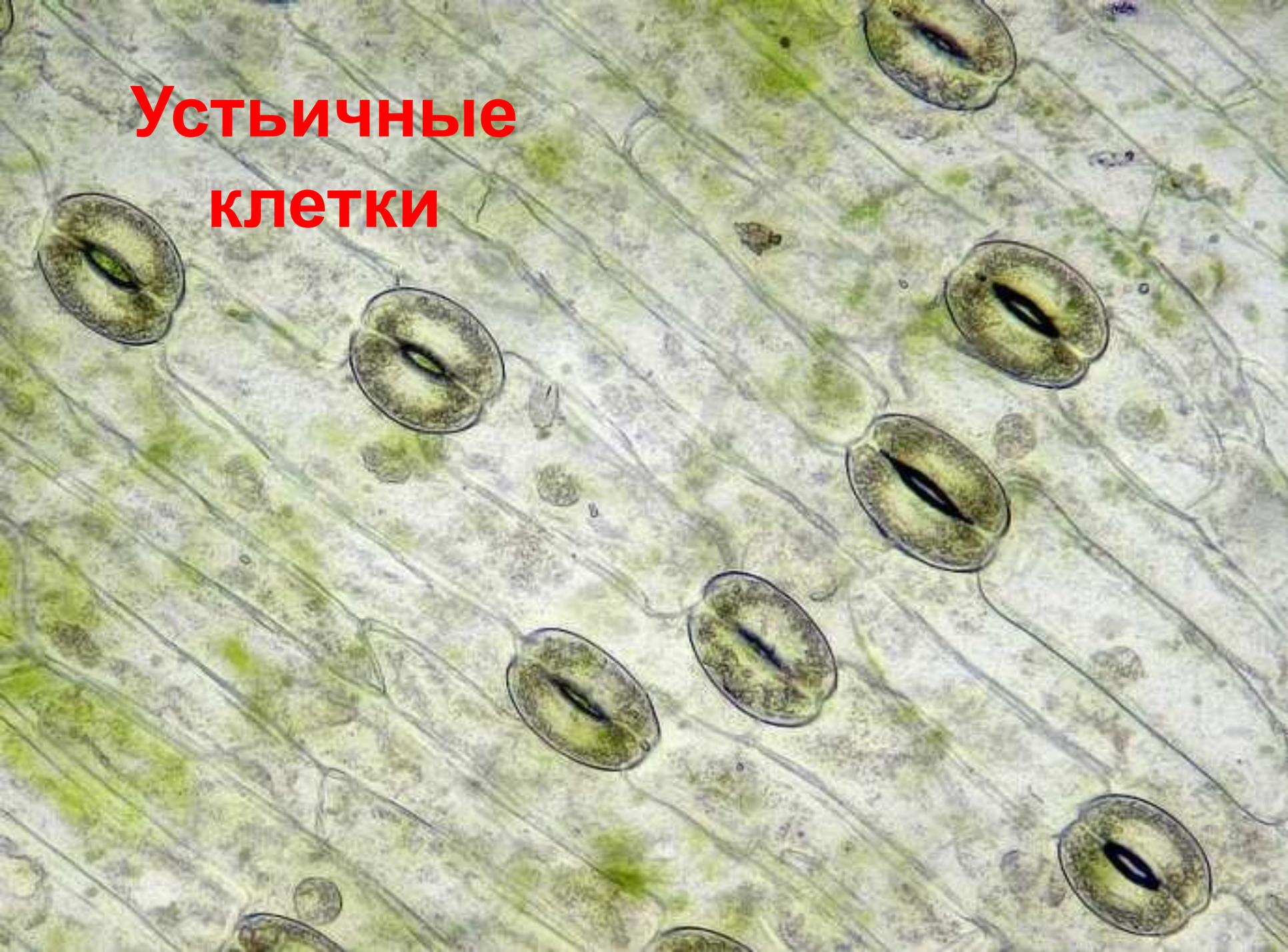


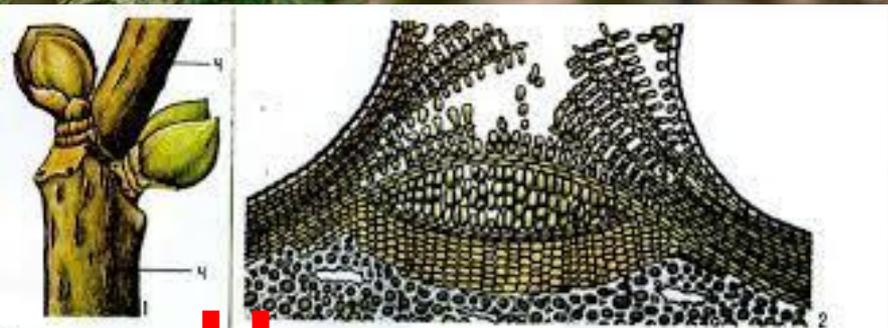


## СЛОИ В СПИЛЕ ДЕРЕВА



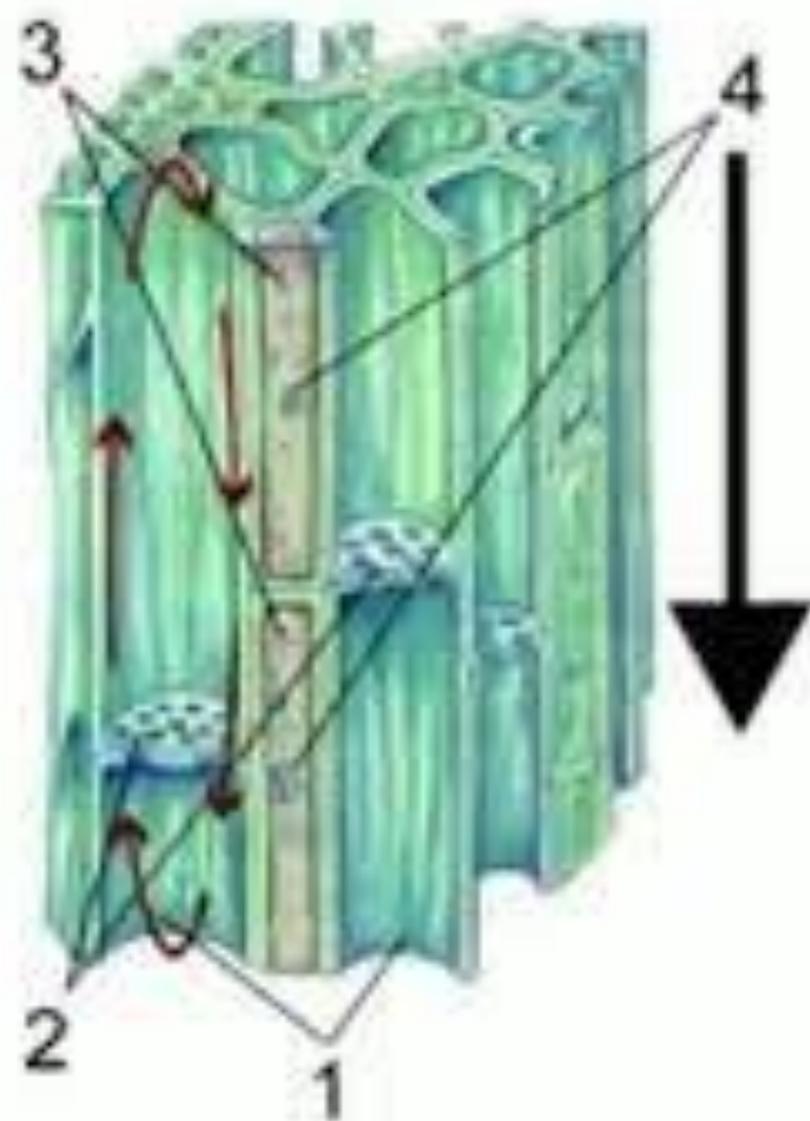
**Устьичные  
клетки**





# Чечеви́чк

Чечеви́чки: 1 — внешний вид на ветке букавы; 2 — на поперечном срезе ветки, ч — чечеви́чка.



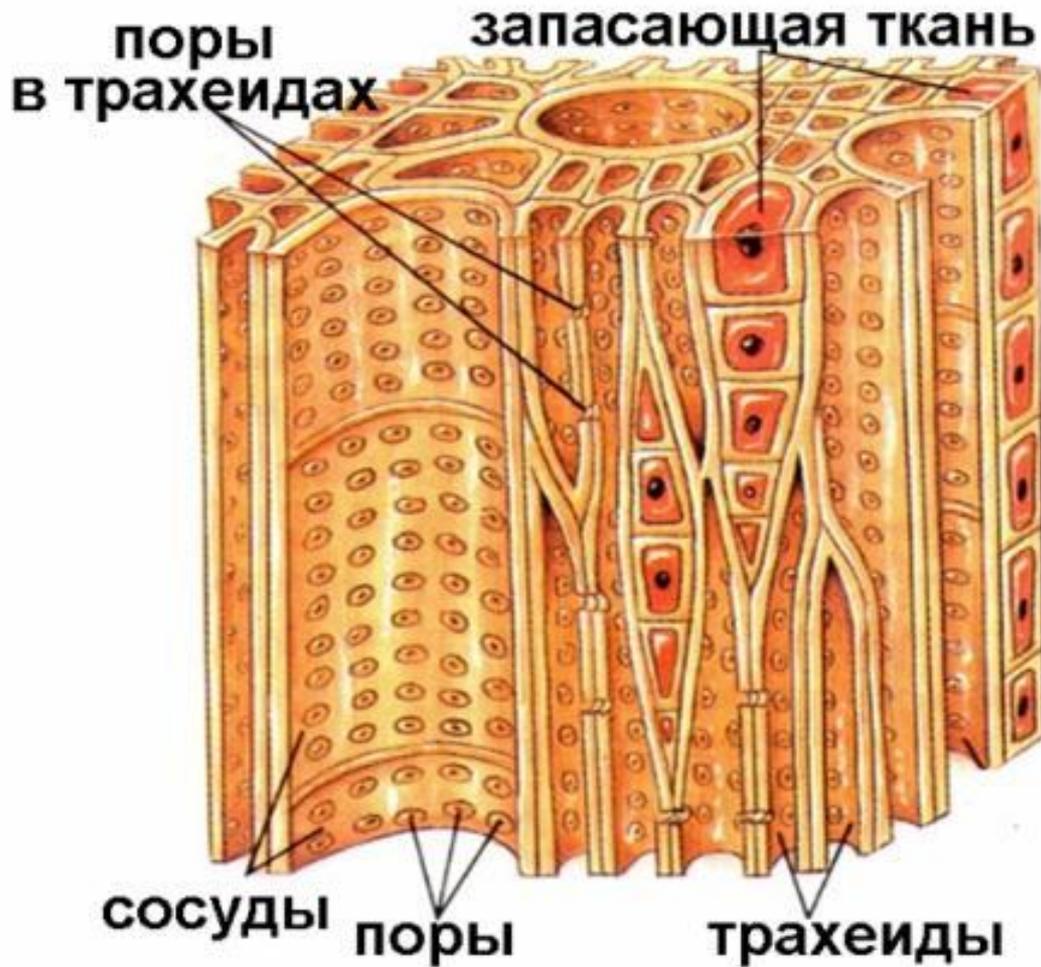
1 – ситовидные клетки

2 – поры клеток

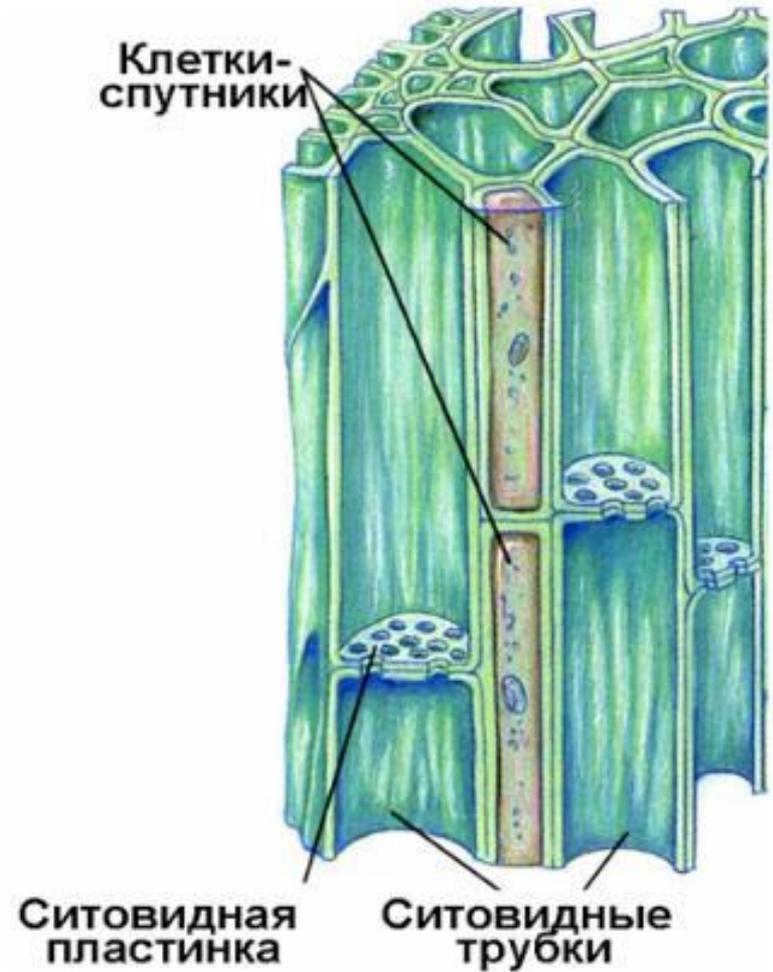
3 – клетки-спутницы

4 – ядра «спутниц»

## Проводящие ткани



**Сосуды**  
**(ксилем)**



**Ситовидные трубки**  
**(флоэм)**

Чечевички

Кожица

Пробка

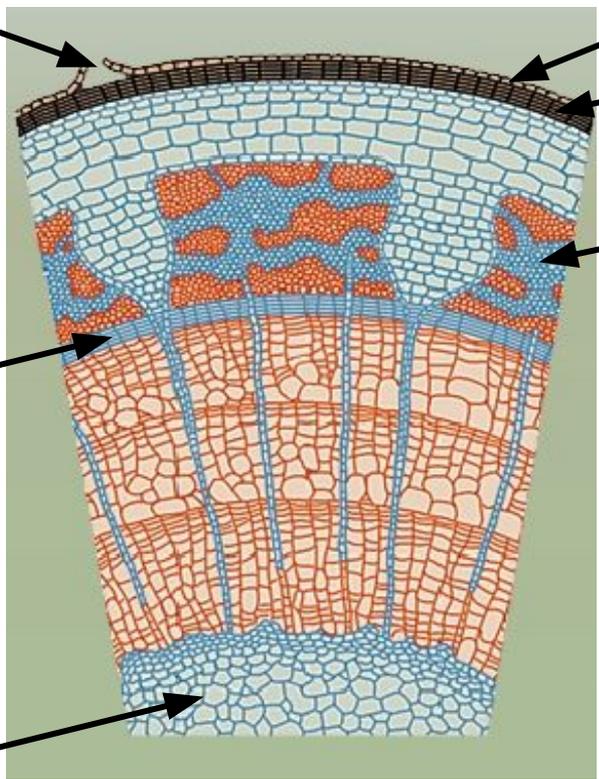
Кора

Луб

Камбий

Древесина

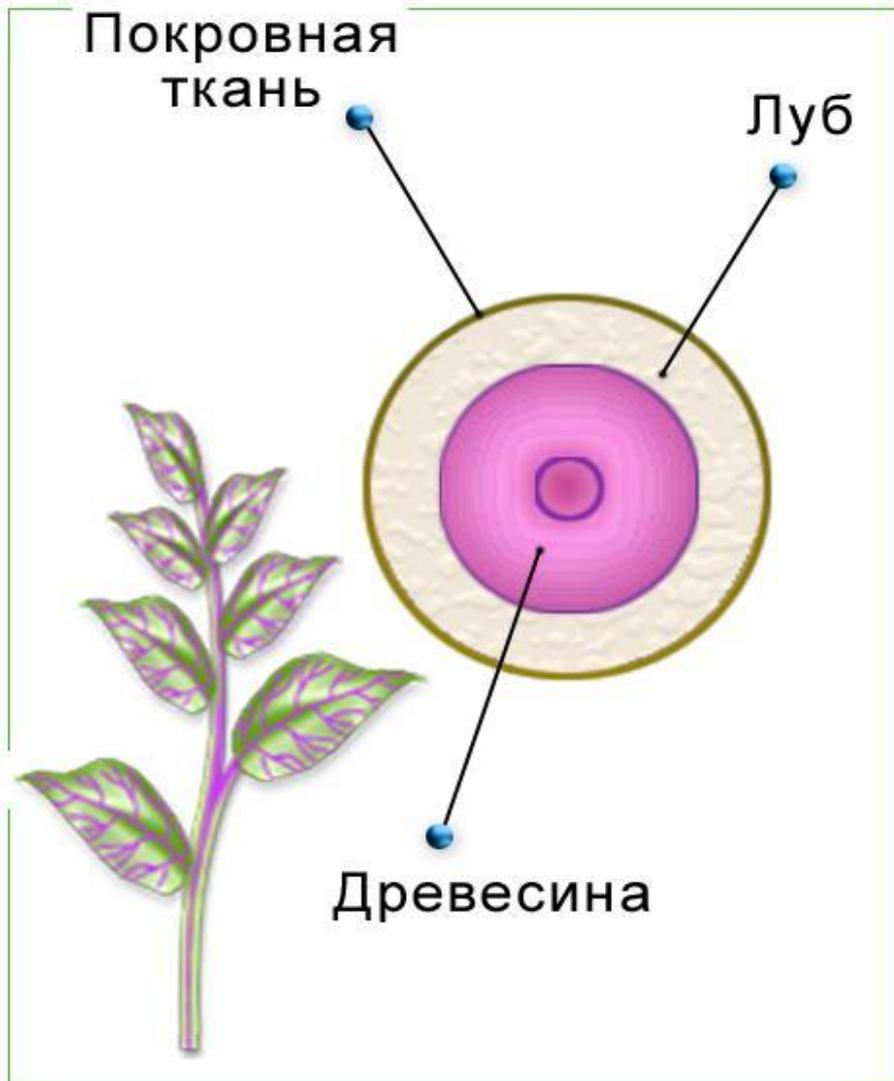
Сердцевина



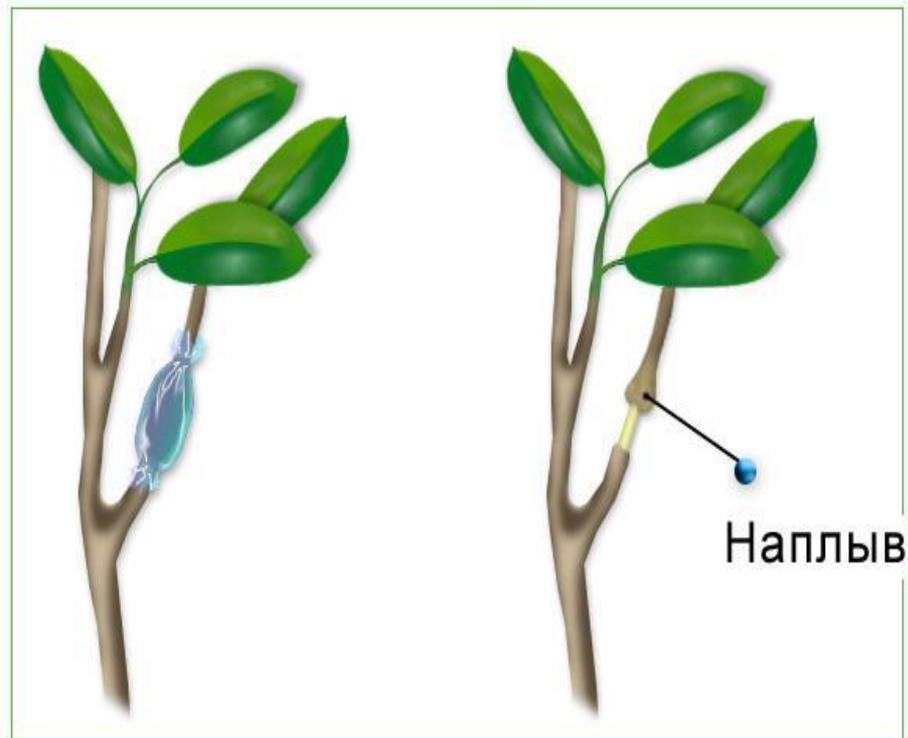
# Годичные кольца прироста



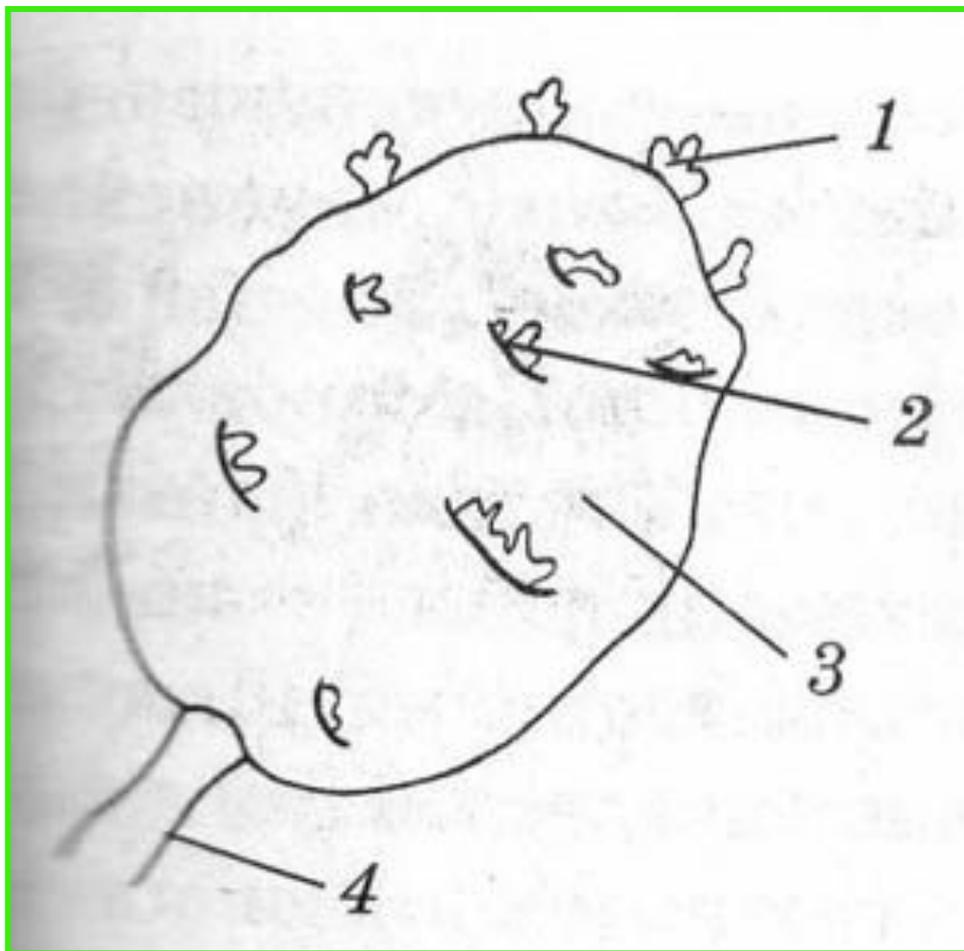
## Передвижение воды по сосудам древесины



## Передвижение органических веществ по ситовидным трубкам луба коры



# Клубень



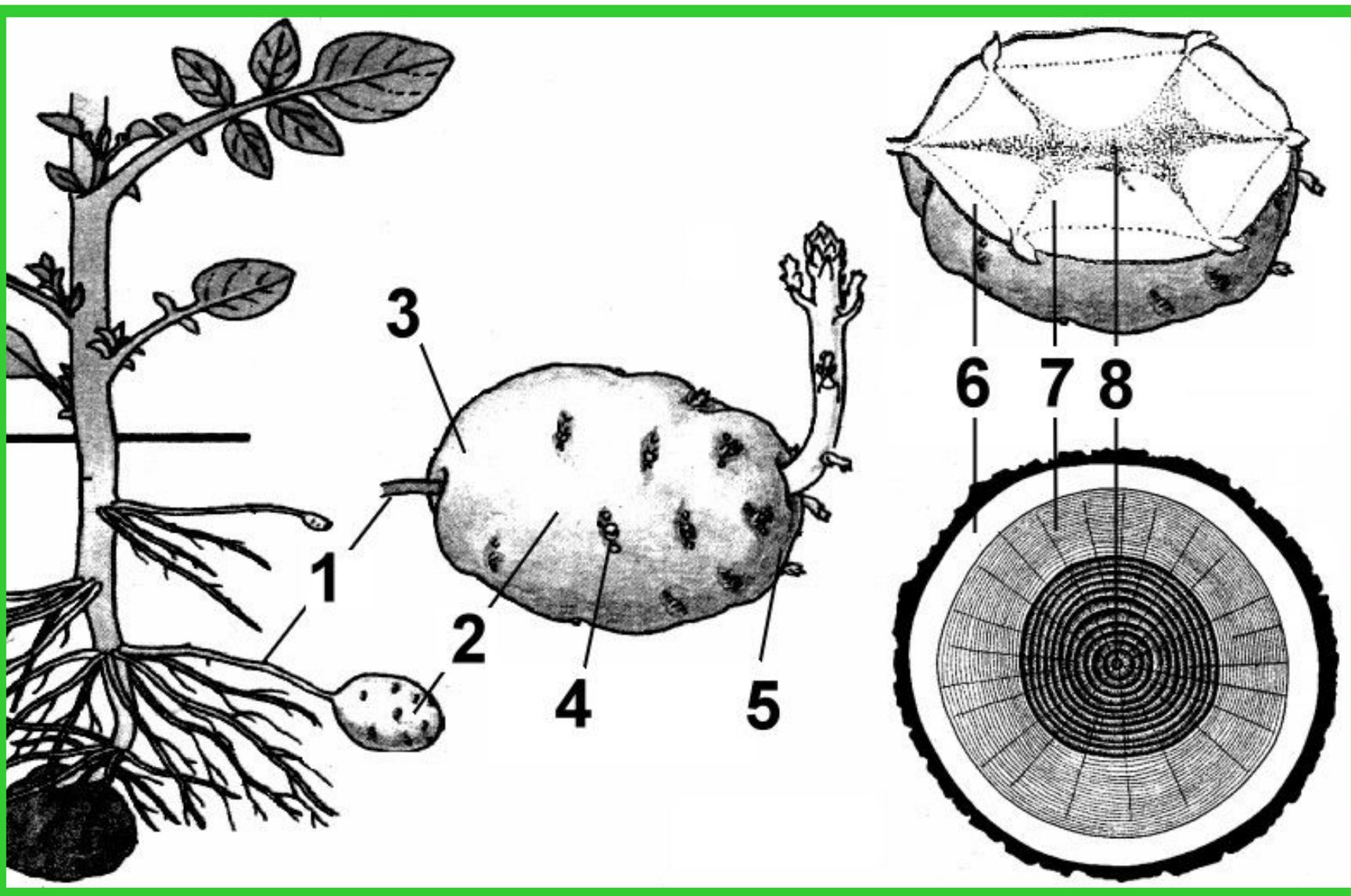
1 – верхушечная  
почка

2 – боковая почка  
(глазки)

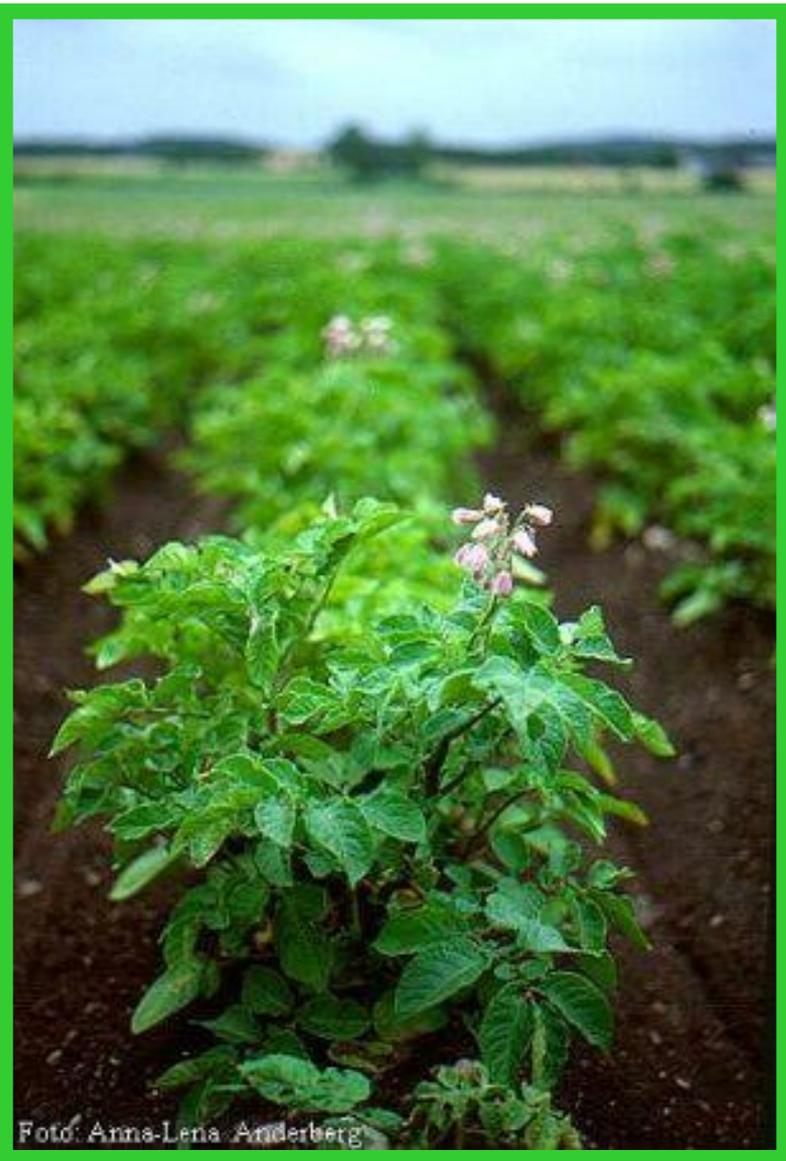
3 – стебель

4 - СТОЛОН

# Строение клубня картофеля





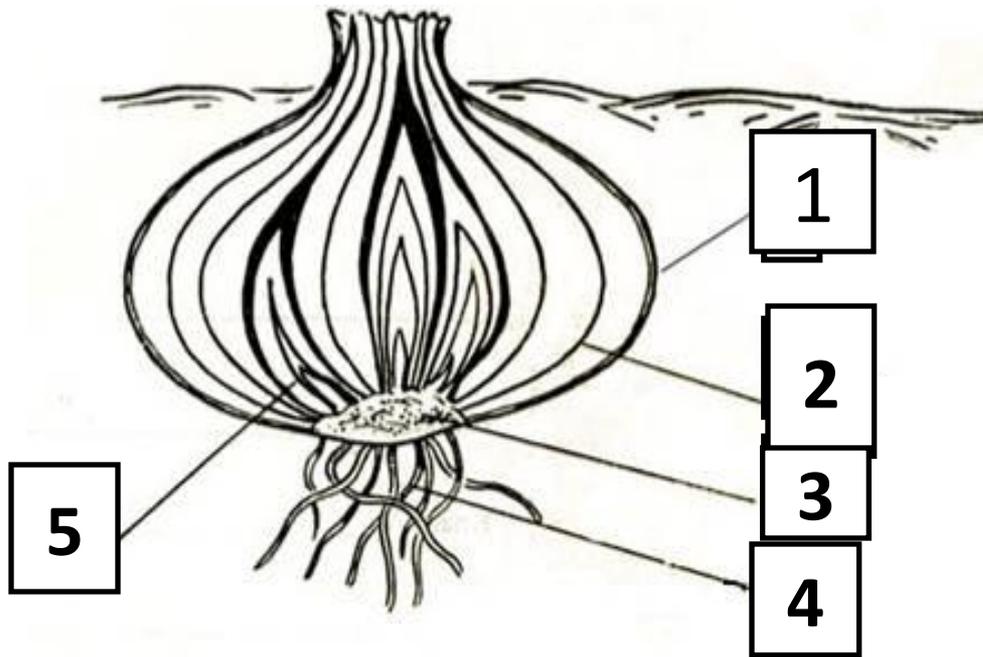


# Картофель

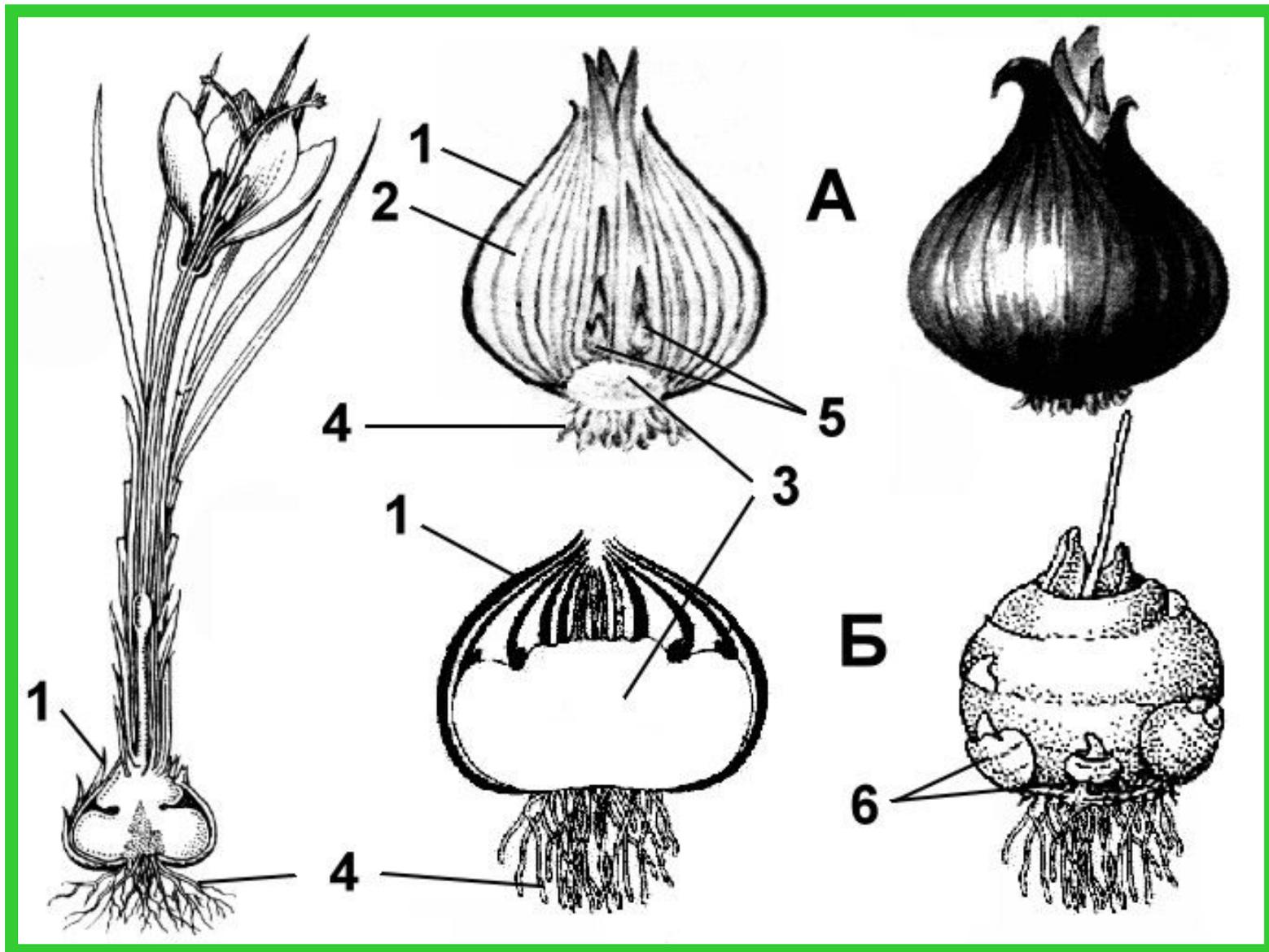


**Топинамбур**

# Луквица



# Строение луковицы

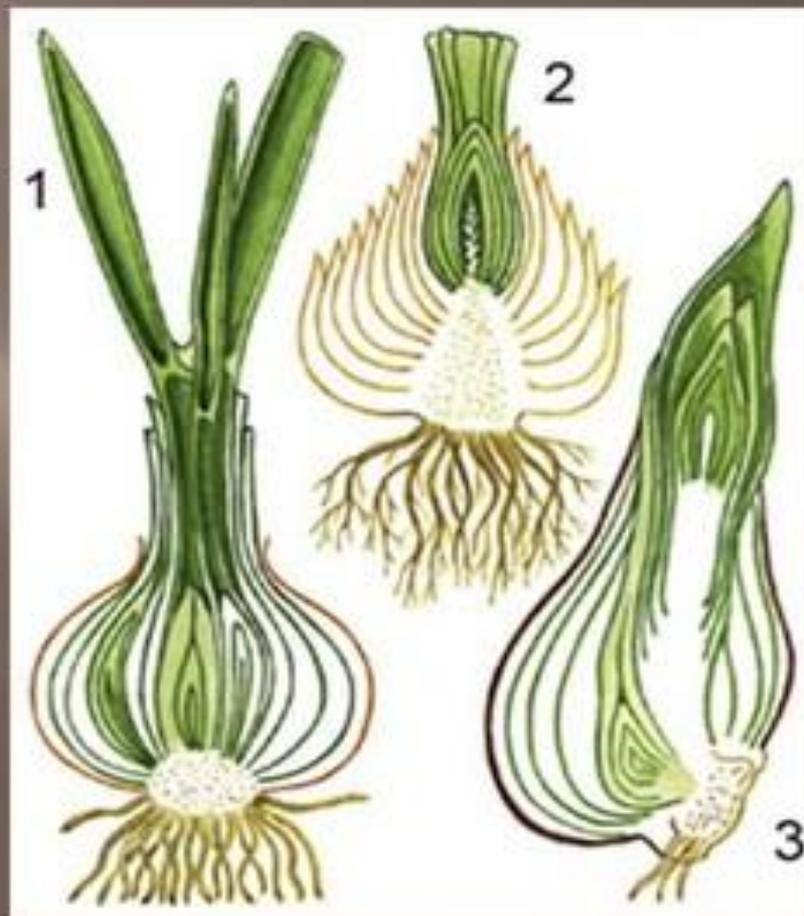


# Луковица

1- лук

2- лилия

3 - тюльпан





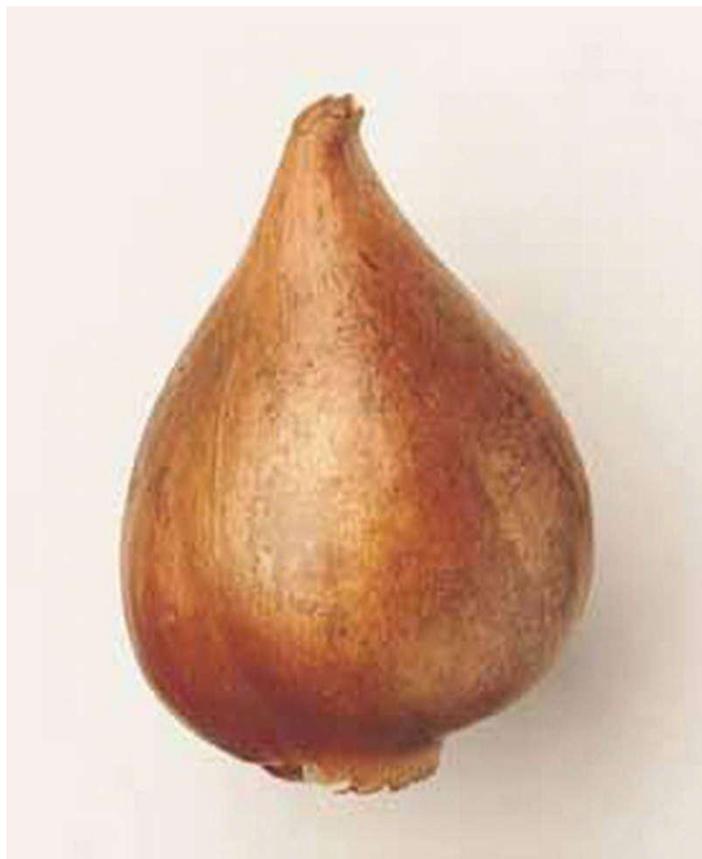
**Гиацинт**



**Лилии**



# Тюльпаны



**Тюльпан**



**Нарциссы**



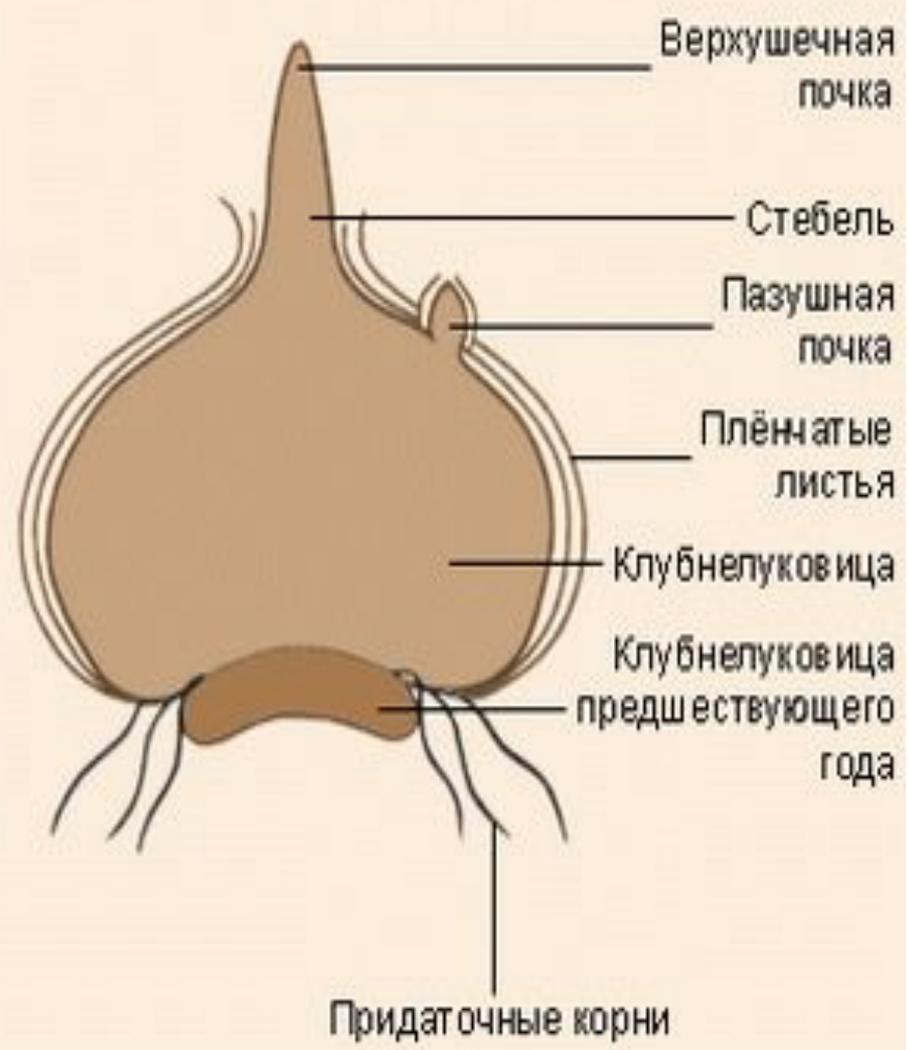
**Гусиный лук**

# Клубнелуковица



# Клубнелуковица





# Гладиолус



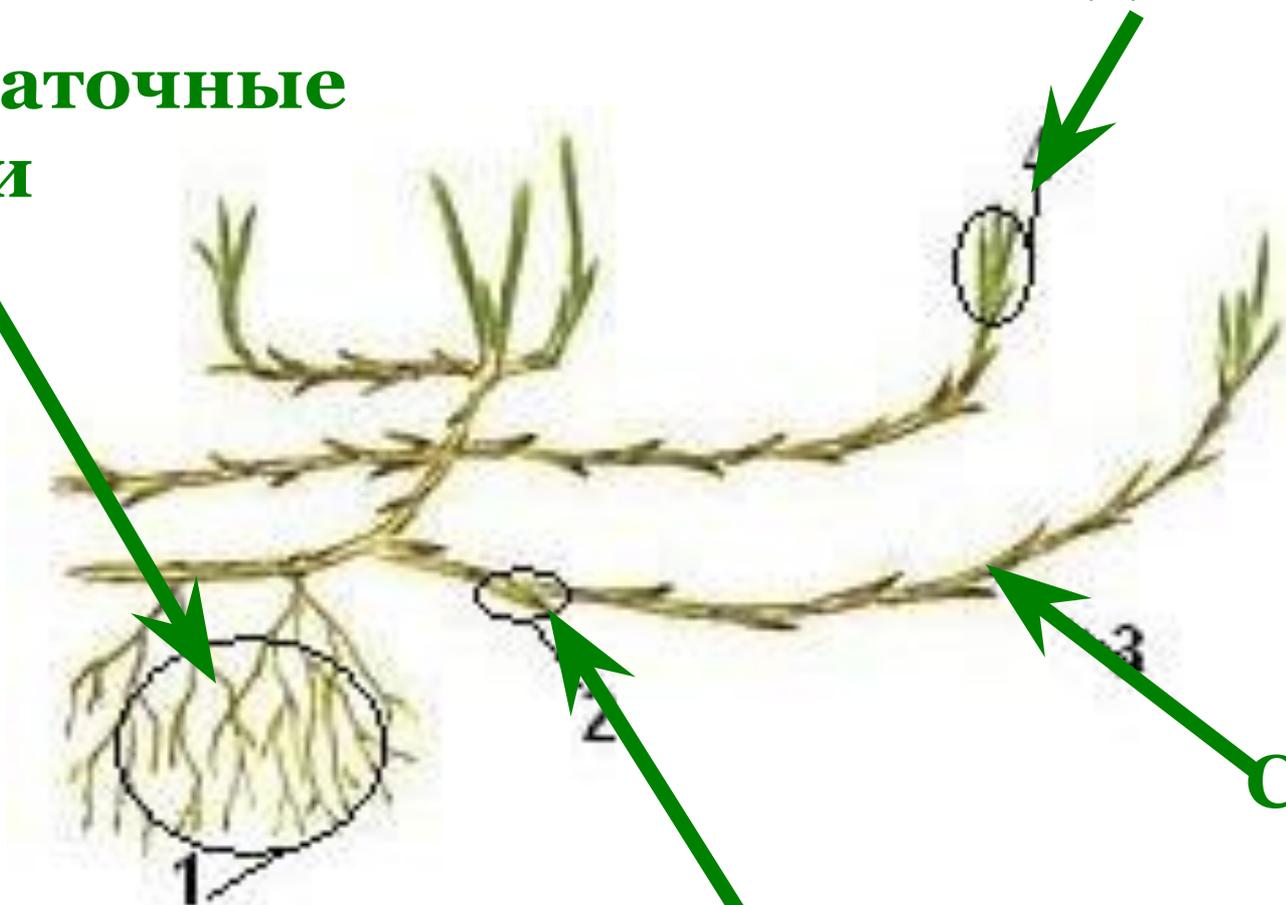
# Цикламен



# Строение корневища

Придаточные  
корни

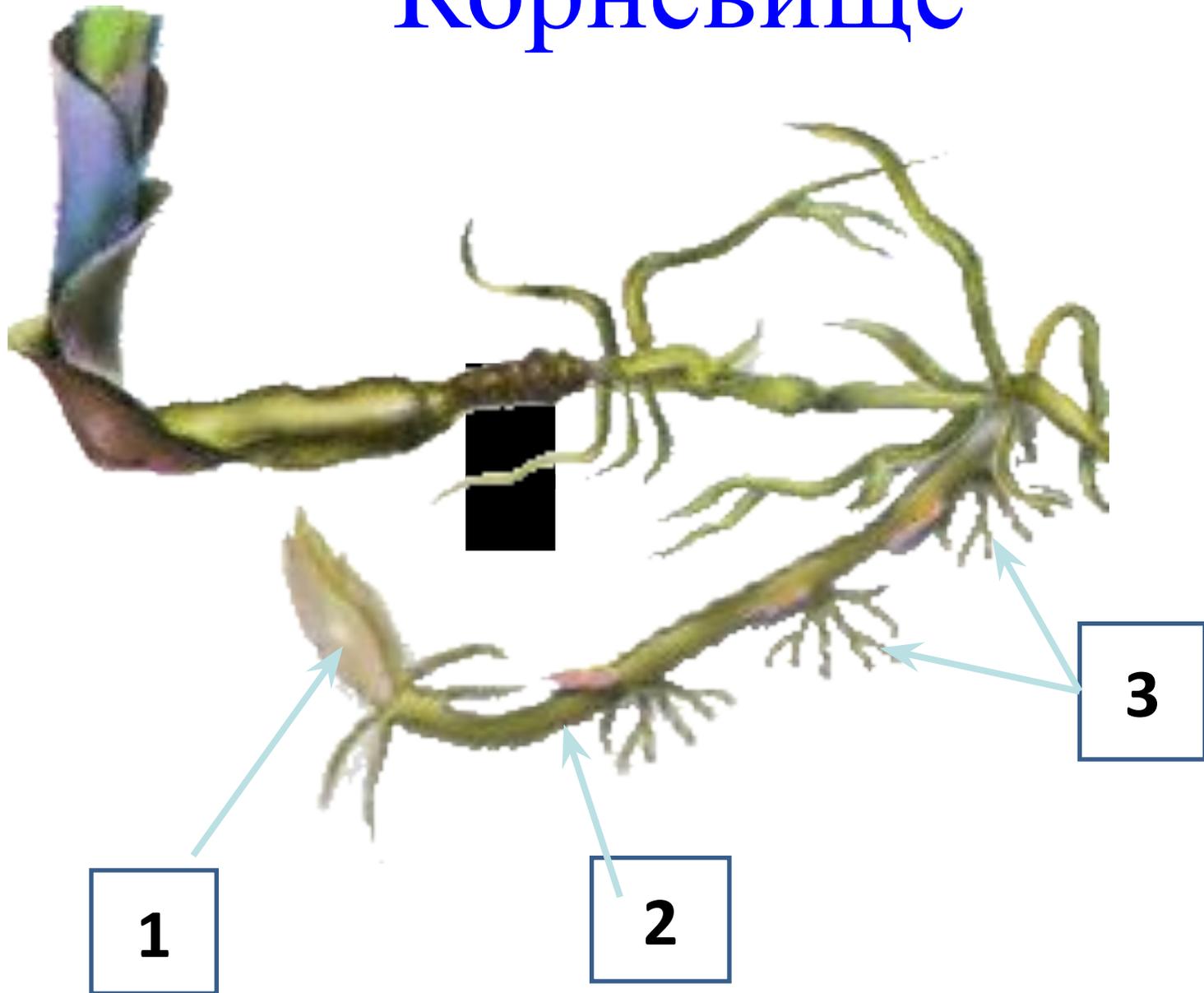
Молодой побег



Стебель

Листья (сухие  
чешуйки)

# Корневище





**Пырей**



**Крапива**



**Ирисы**



# Ландыши

**Обеспечивают  
перезимовку растений  
(почки укрыты  
почвой и снегом)**

## **Значение видоизменённых побегов**

**Запасают  
питательные  
вещества**

**Служат для  
вегетативного  
размножения  
растений**

# корень или побег?

Клевер ползучий



Лук репчатый



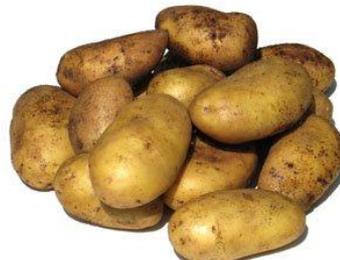
Орхидея



Панданус



Морковь



Картофель



Редис

Плющ



Пырей ползучий



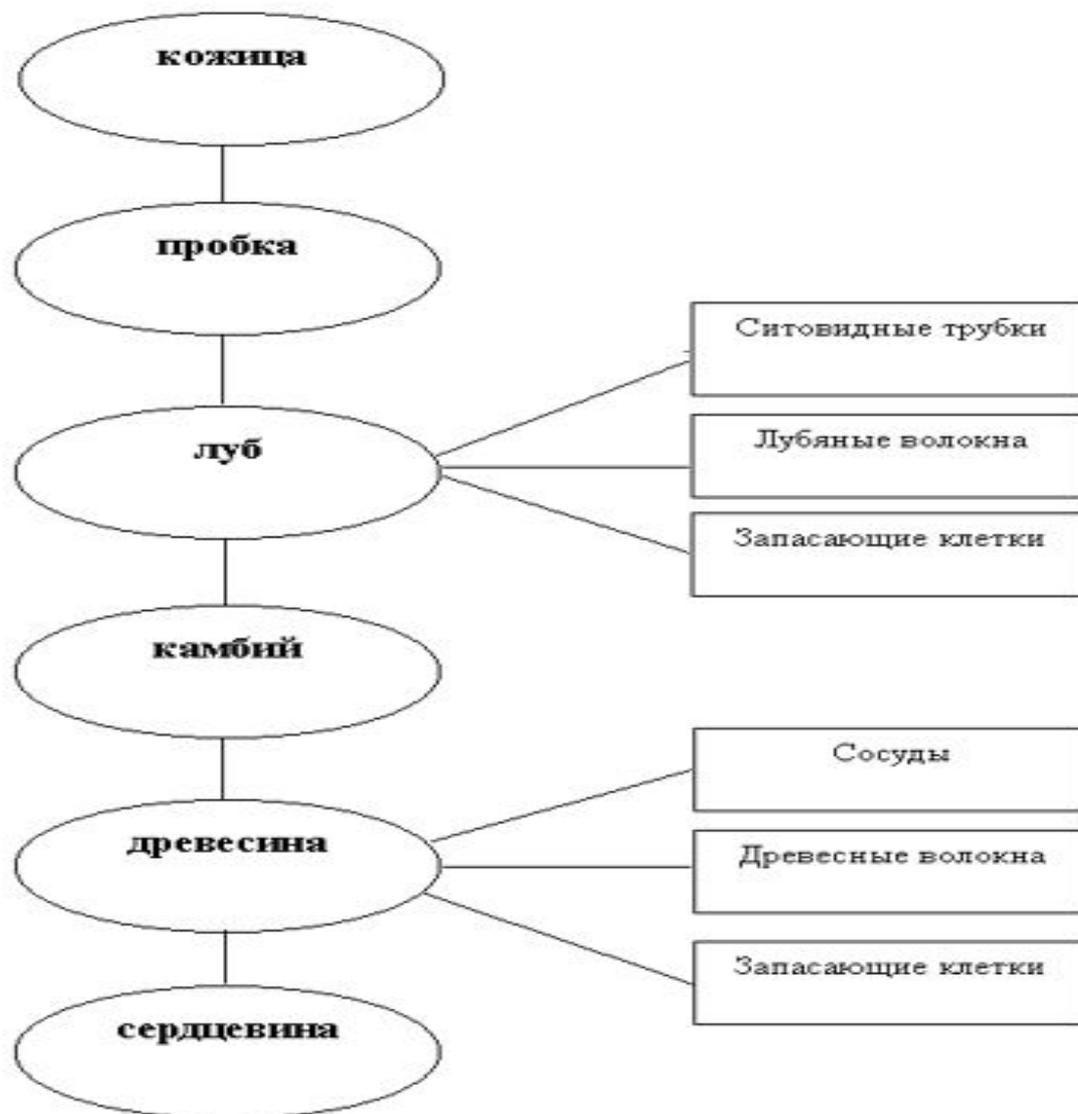
Свекла



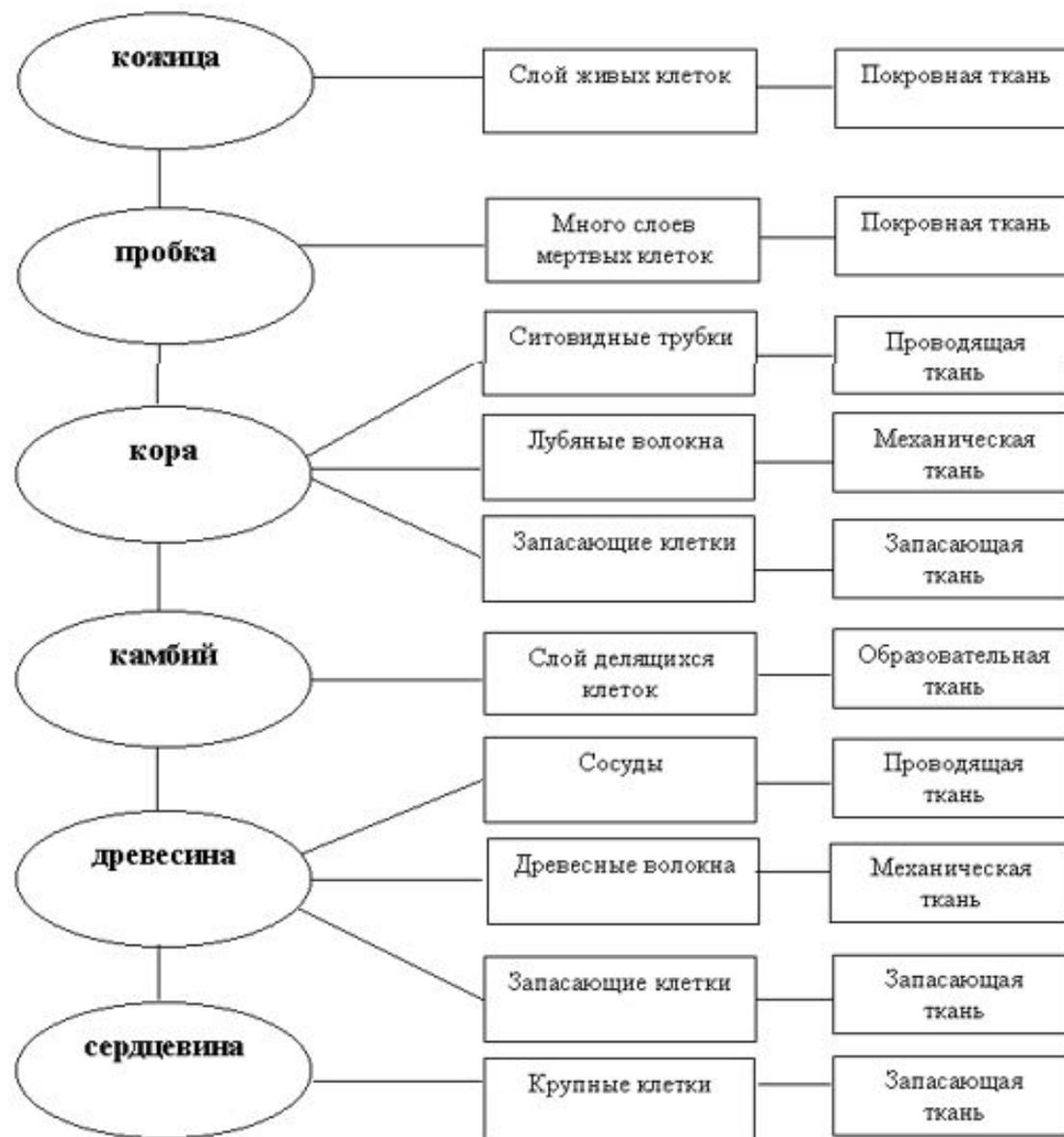
Тюльпан



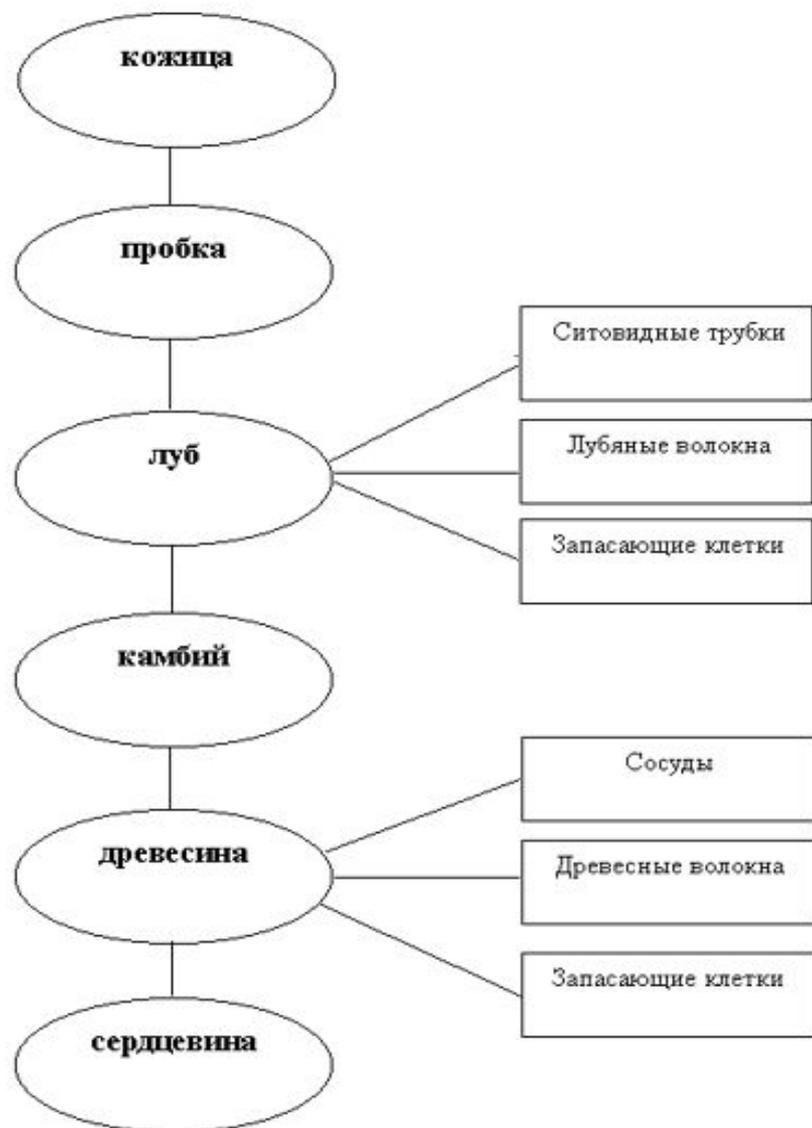
## Внутреннее строение стебля.



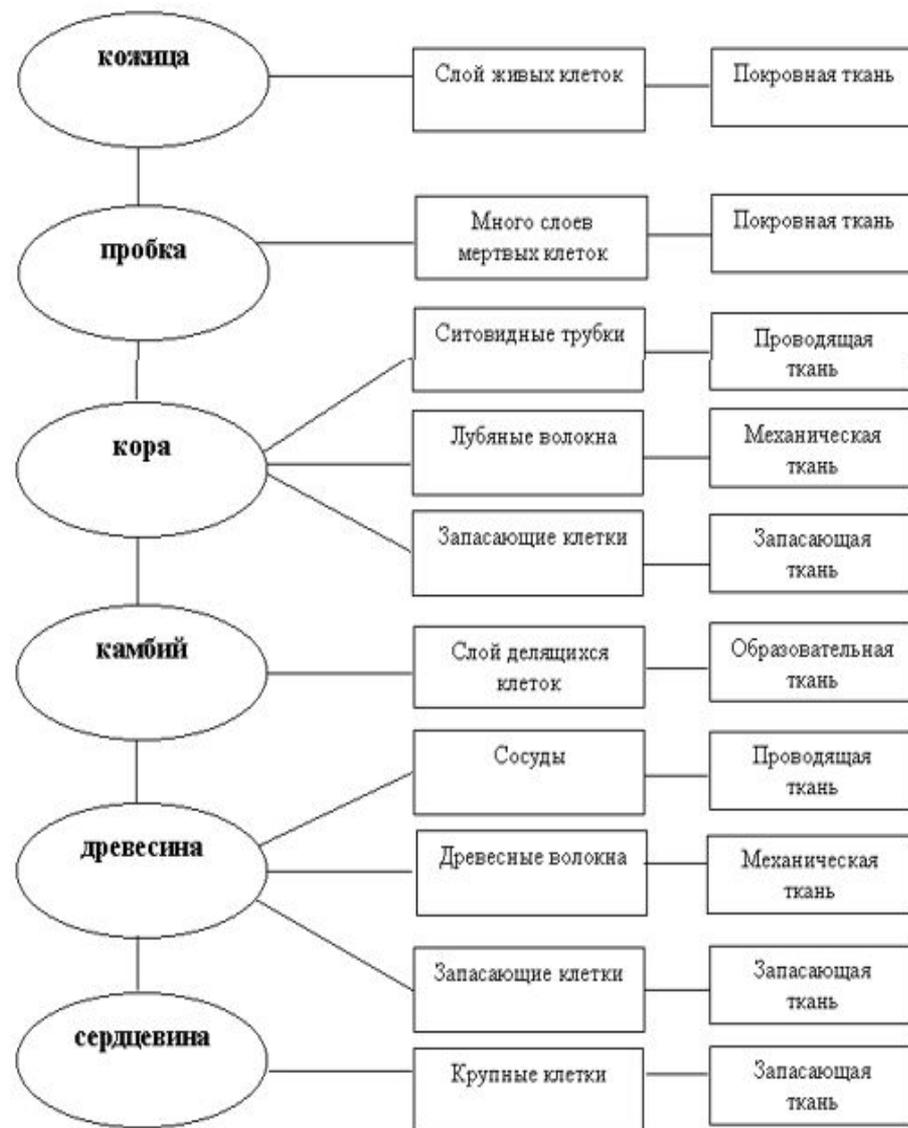
## Внутреннее строение стебля.



## Внутреннее строение стебля.

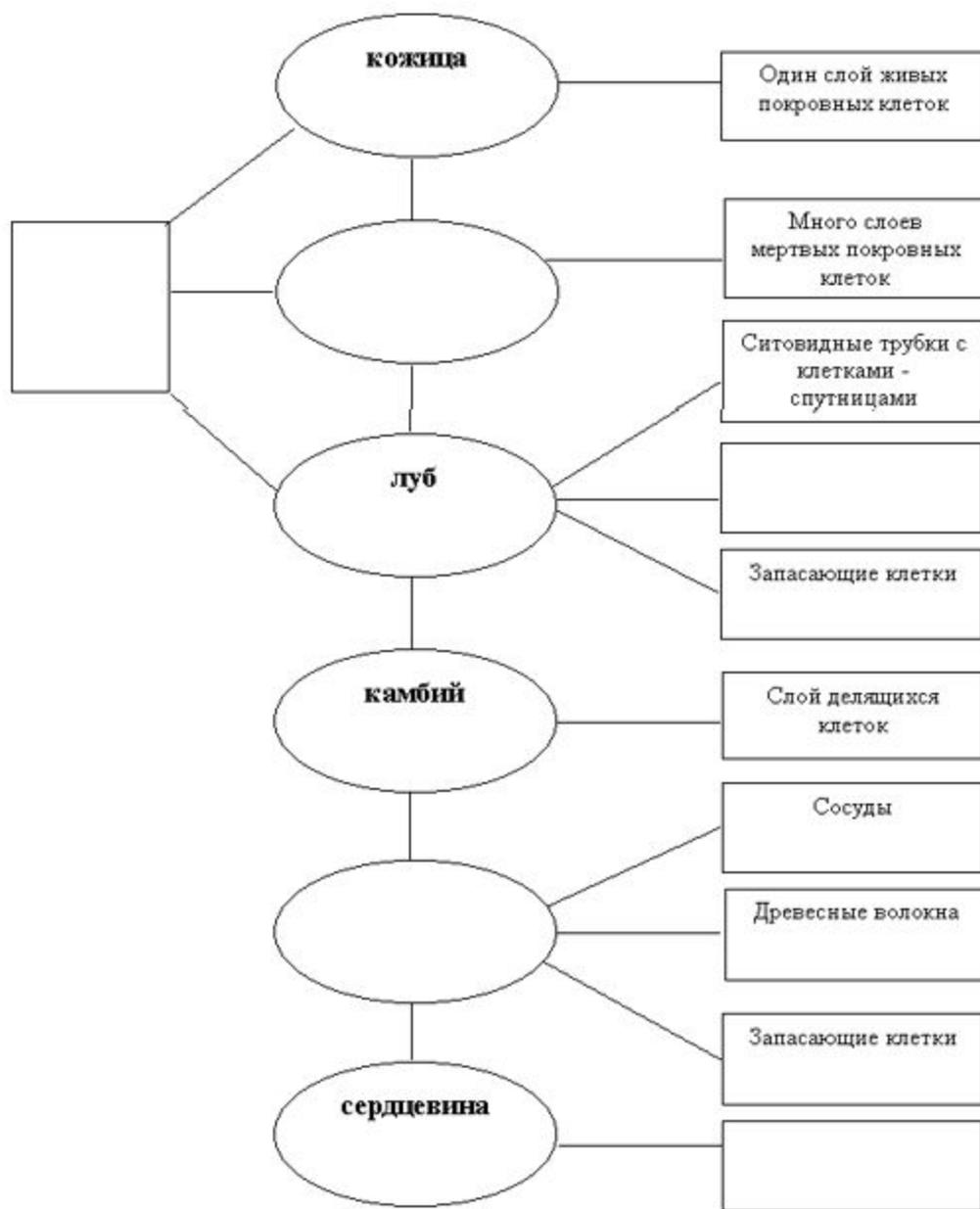


## Внутреннее строение стебля.



**Задание:** Заполните схему.

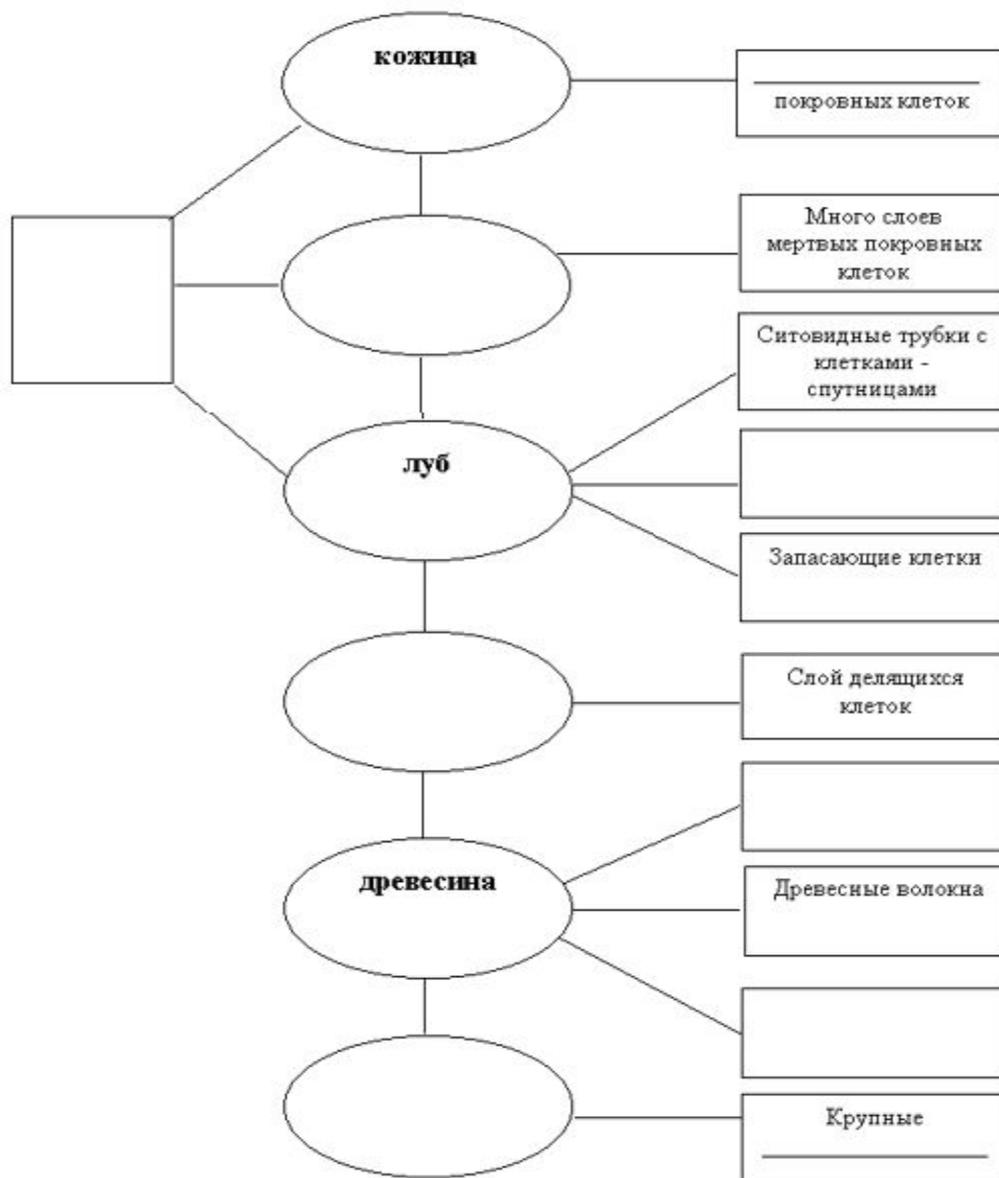
**Внутреннее строение древесного стебля.**



Уровень С.

Задание: Заполните схему.

### Внутреннее строение древесного стебля.



**Найдите закономерность в предложенной Вам логической сетке и впишите в пустой квадрат то, что Вы считаете нужным. В пустых строках ниже логической сетки запишите объяснение предложенного Вами решения.**

<b>Проводящая ткань</b>	<b>Сосуды и ситовидные трубки</b>	<b>Придают опору и защиту клетки</b>
<b>Обеспечивают рост стебля в толщину</b>	<b>Механическая ткань</b>	
<b>Образовательная ткань</b>	<b>Проведение минеральных и органических веществ</b>	<b>Волокна</b>



