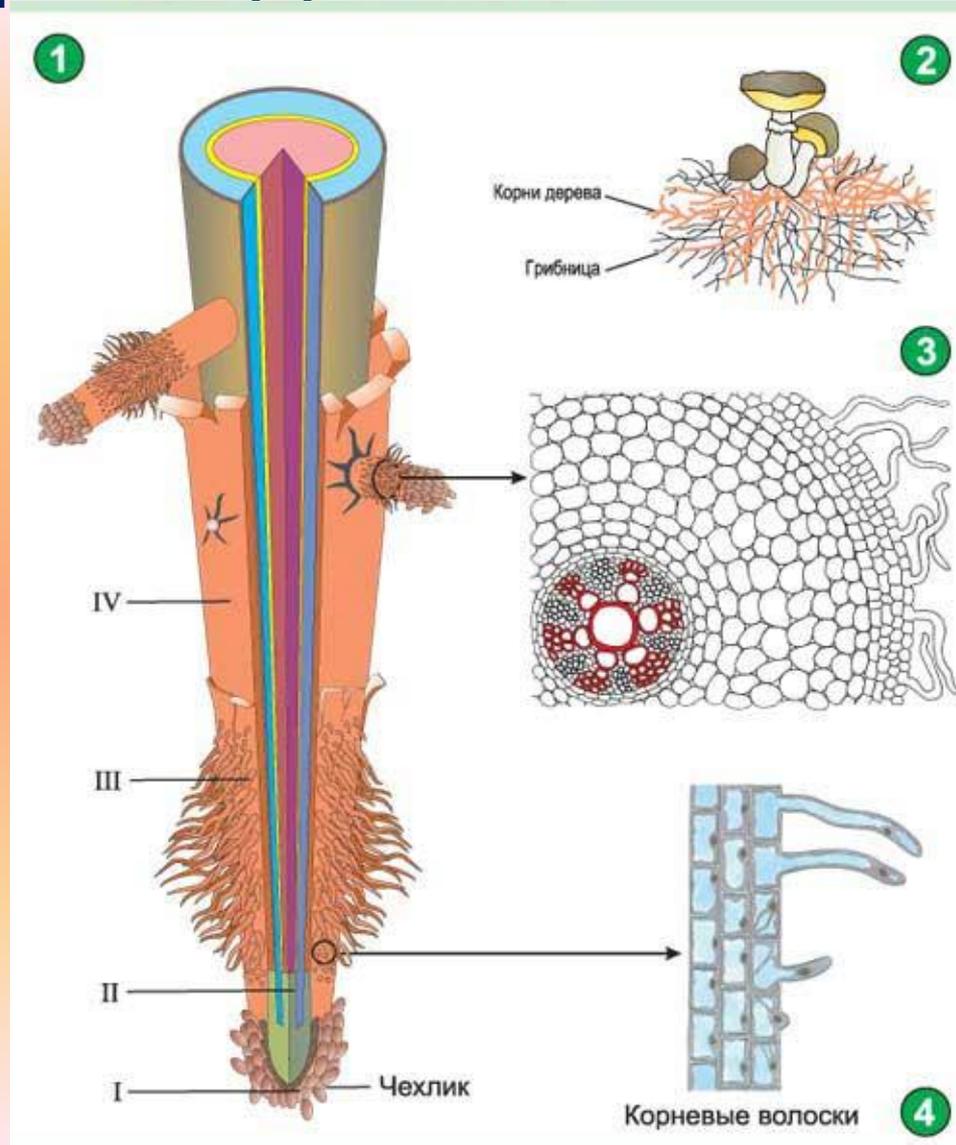
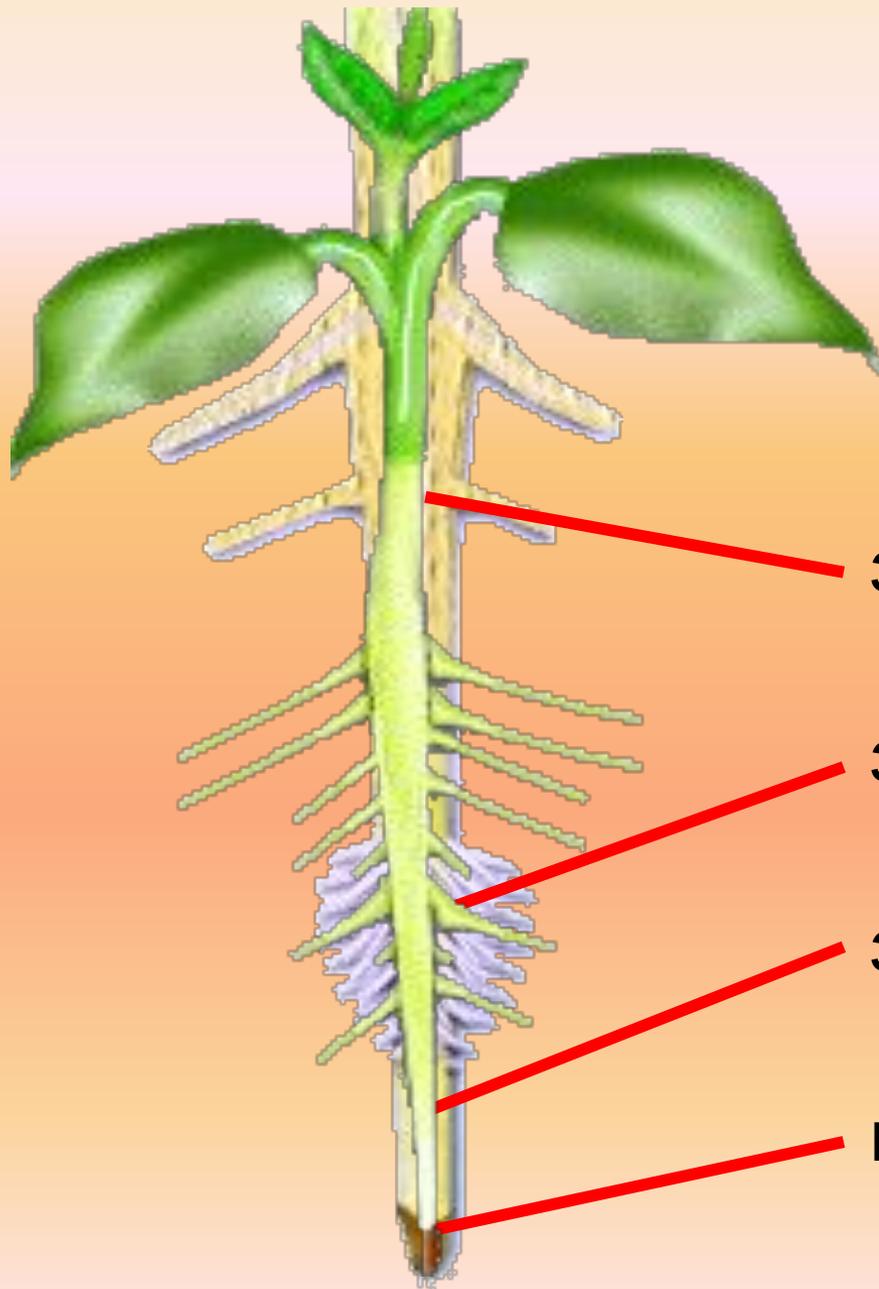


Корень.
Строение
и рост

По выполняемым функциям корень делится на зоны:



Зоны корня



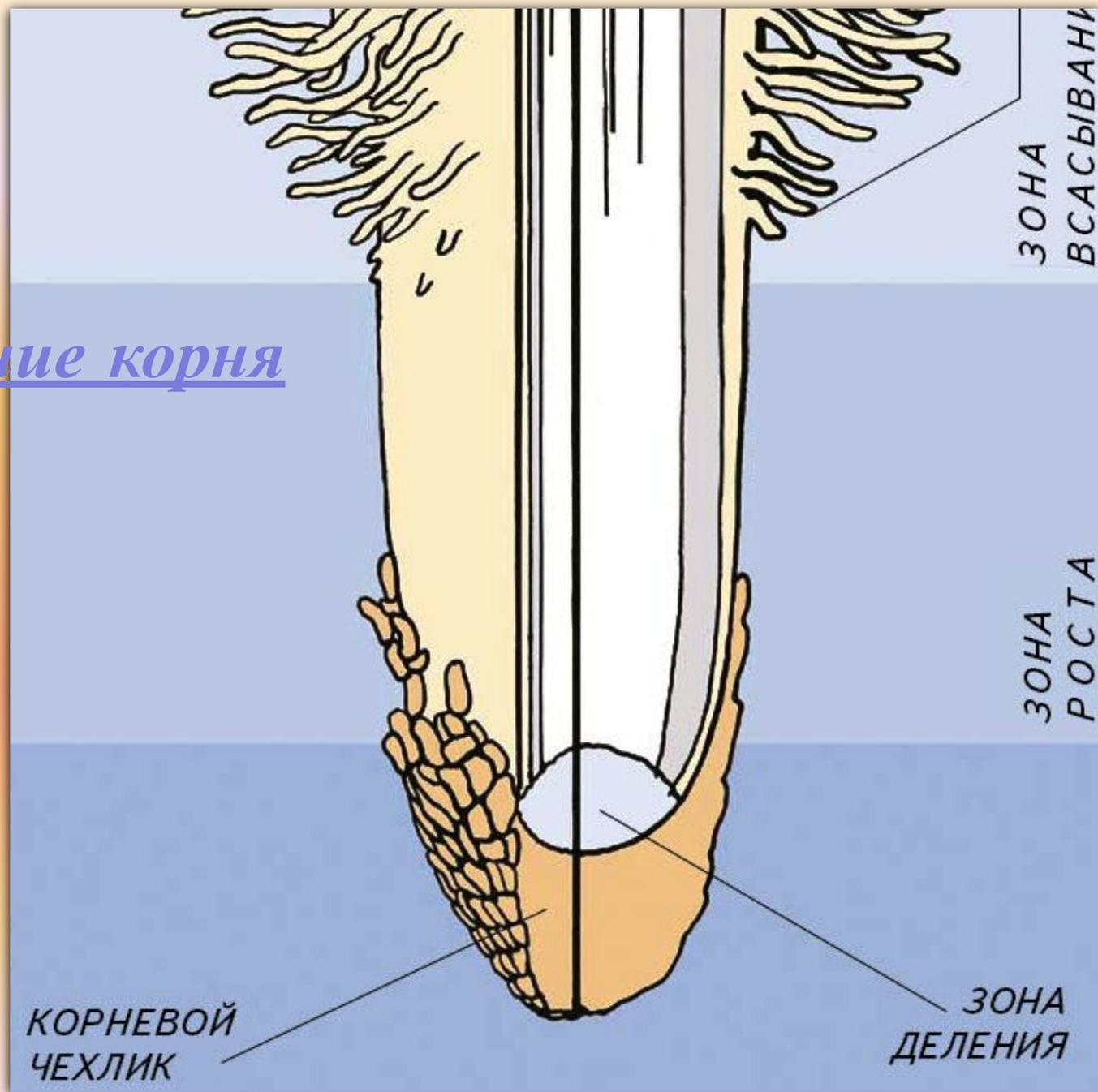
зона проведения

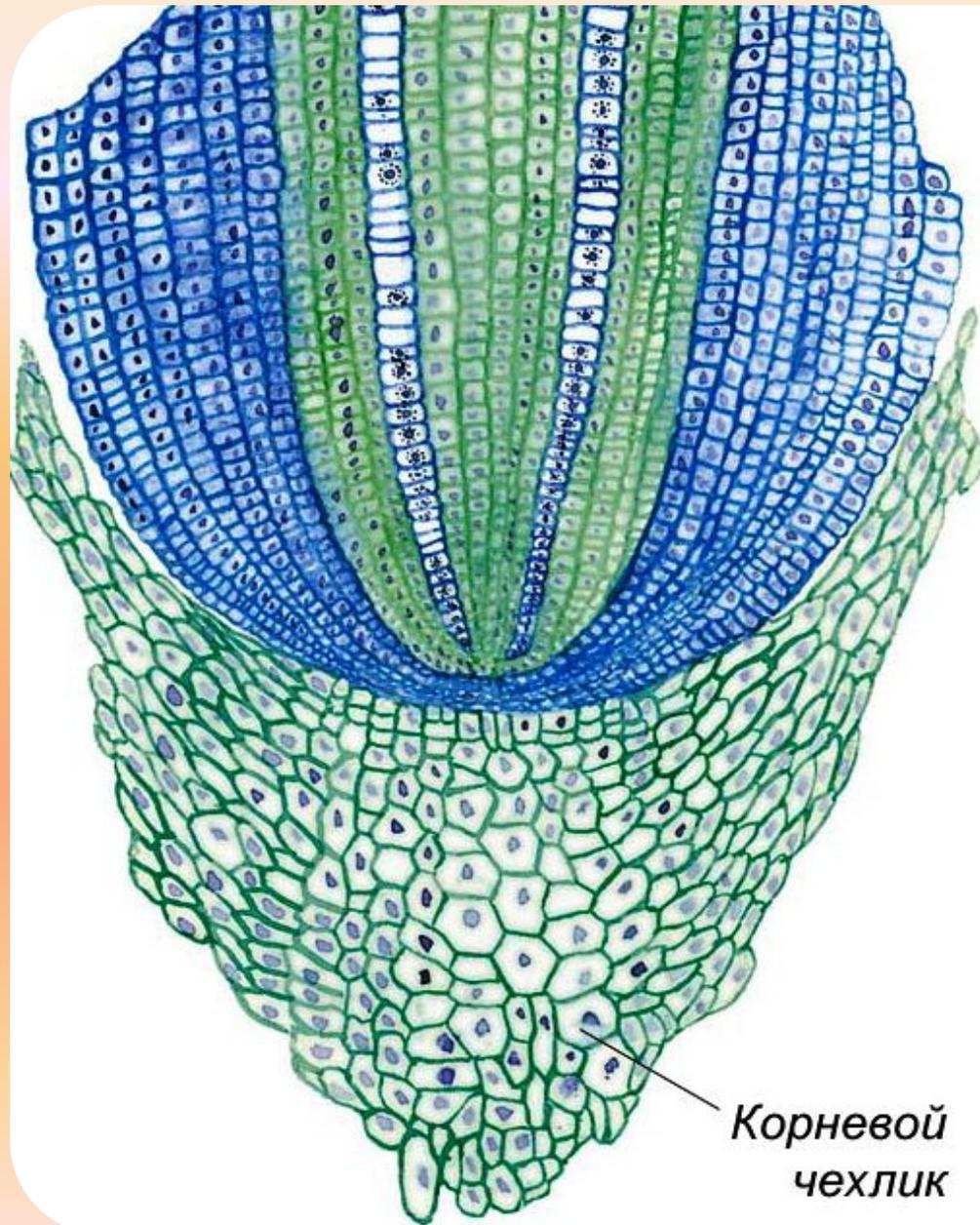
зона всасывания

зона роста

корневой чехлик

Строение корня





Корневой
чехлик

чехлик

Корневой чехлик

- Точка роста корня, не относится к зонам корня
- Верхняя часть корня, образует конус нарастания



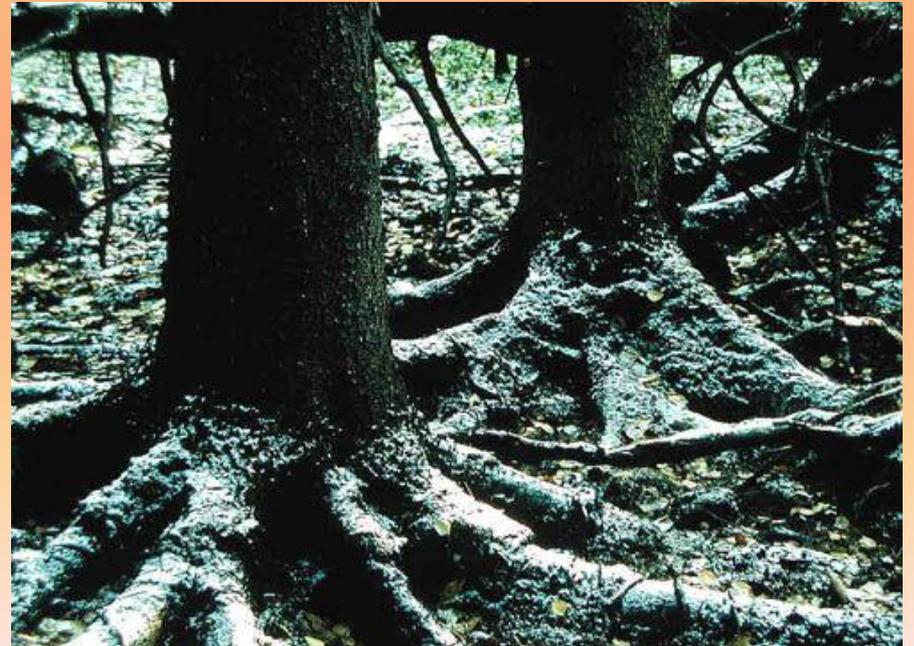
Зона деления

- Состоит из образовательной ткани
- Клетки интенсивно делятся, обеспечивая рост корня в длину



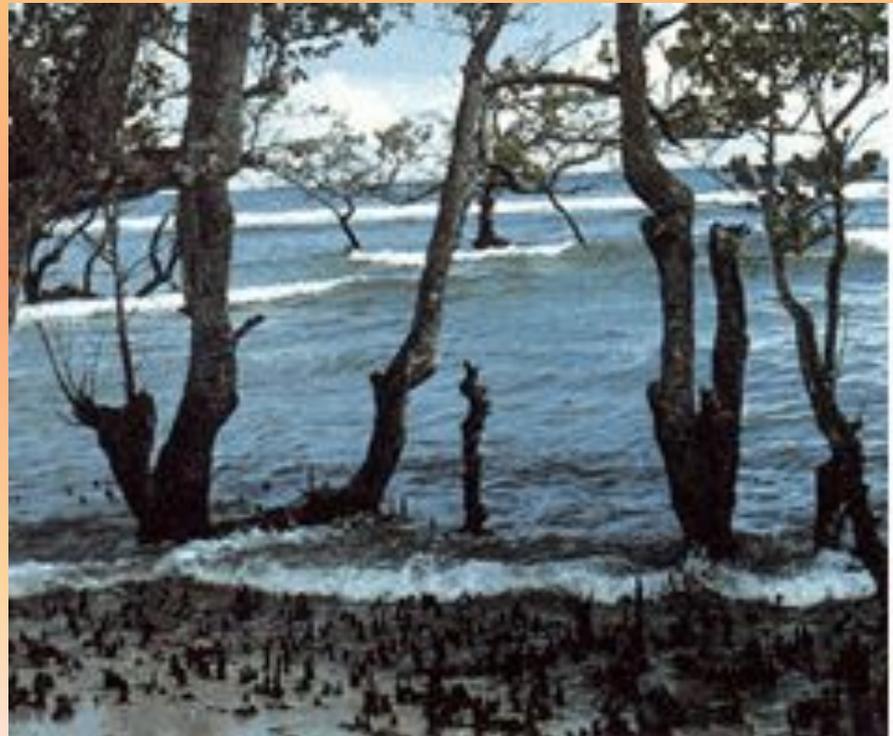
Зона роста

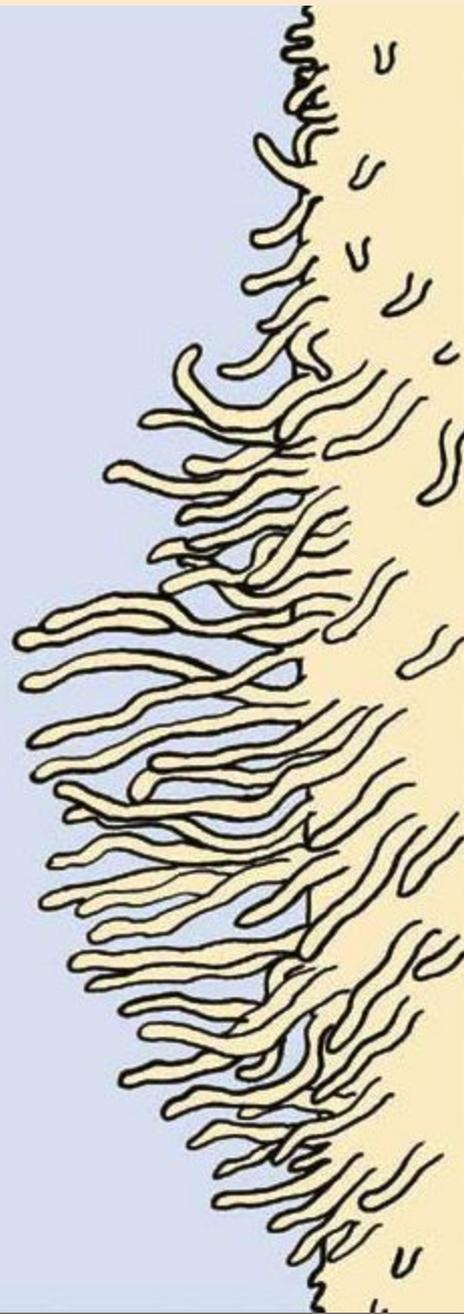
- Вновь образованные клетки растут и увеличиваются в размерах
- Происходит постепенное формирование проводящей ткани



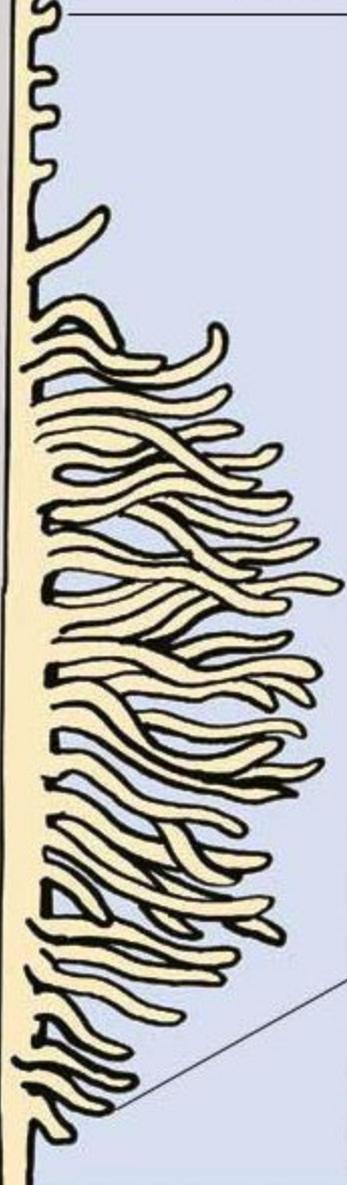
Зона всасывания

- Покрыта большим количеством волосков, обеспечивающих всасывание веществ



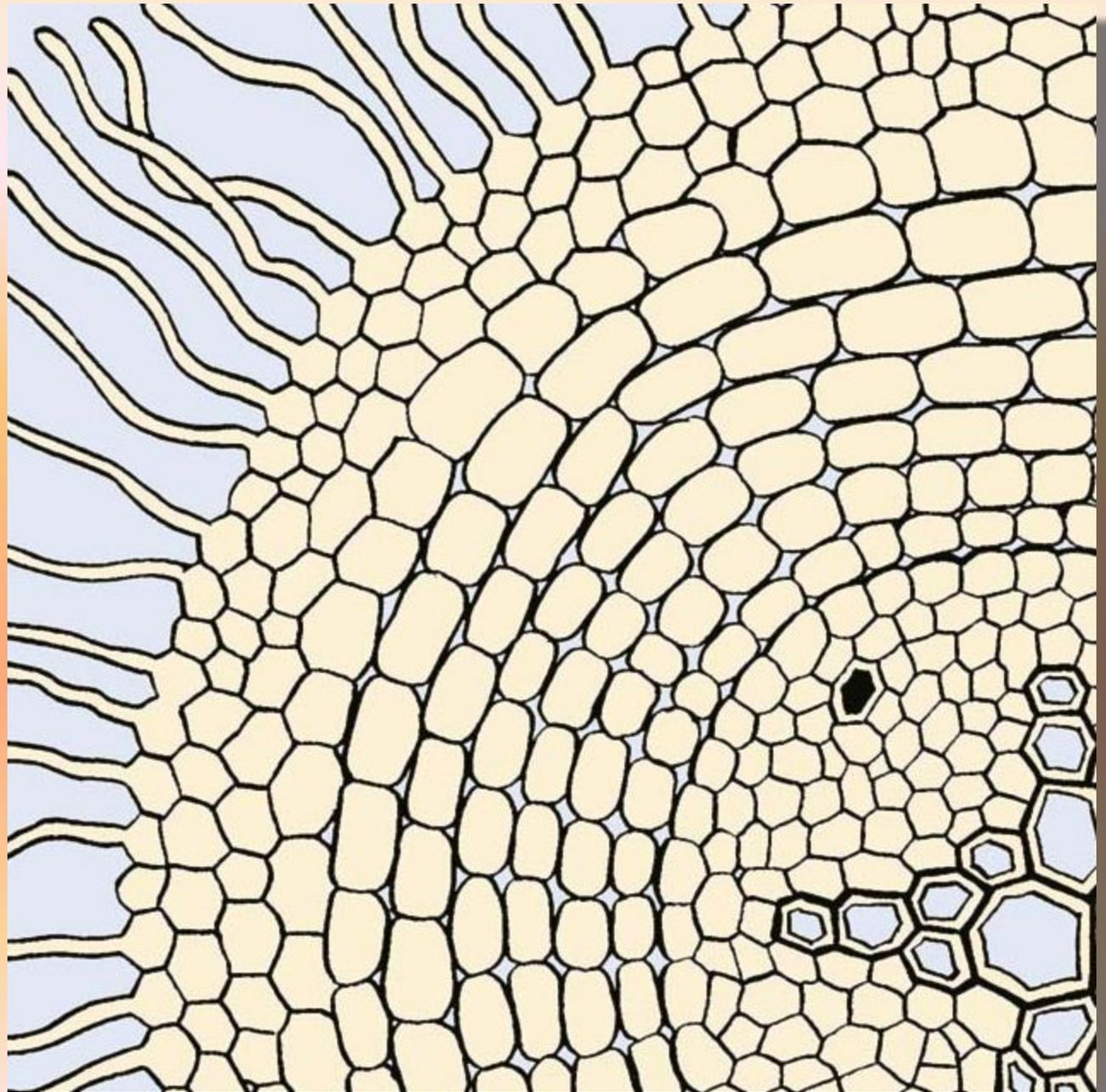


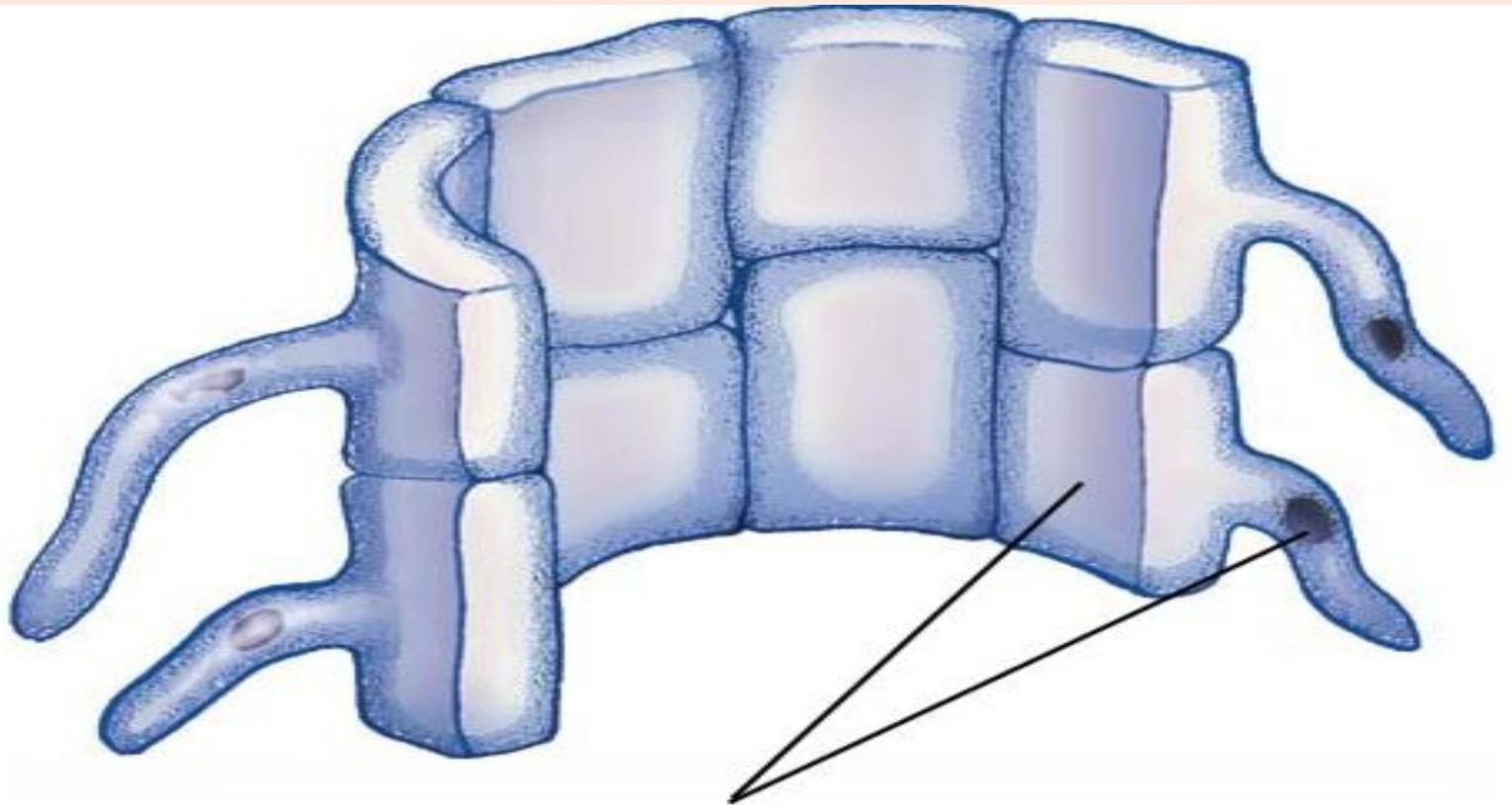
ВСАСЫВАЮЩИЕ
ВОЛОСКИ



ЗОНА
ВСАСЫВАНИЯ

*Срез зоны
всасывания*



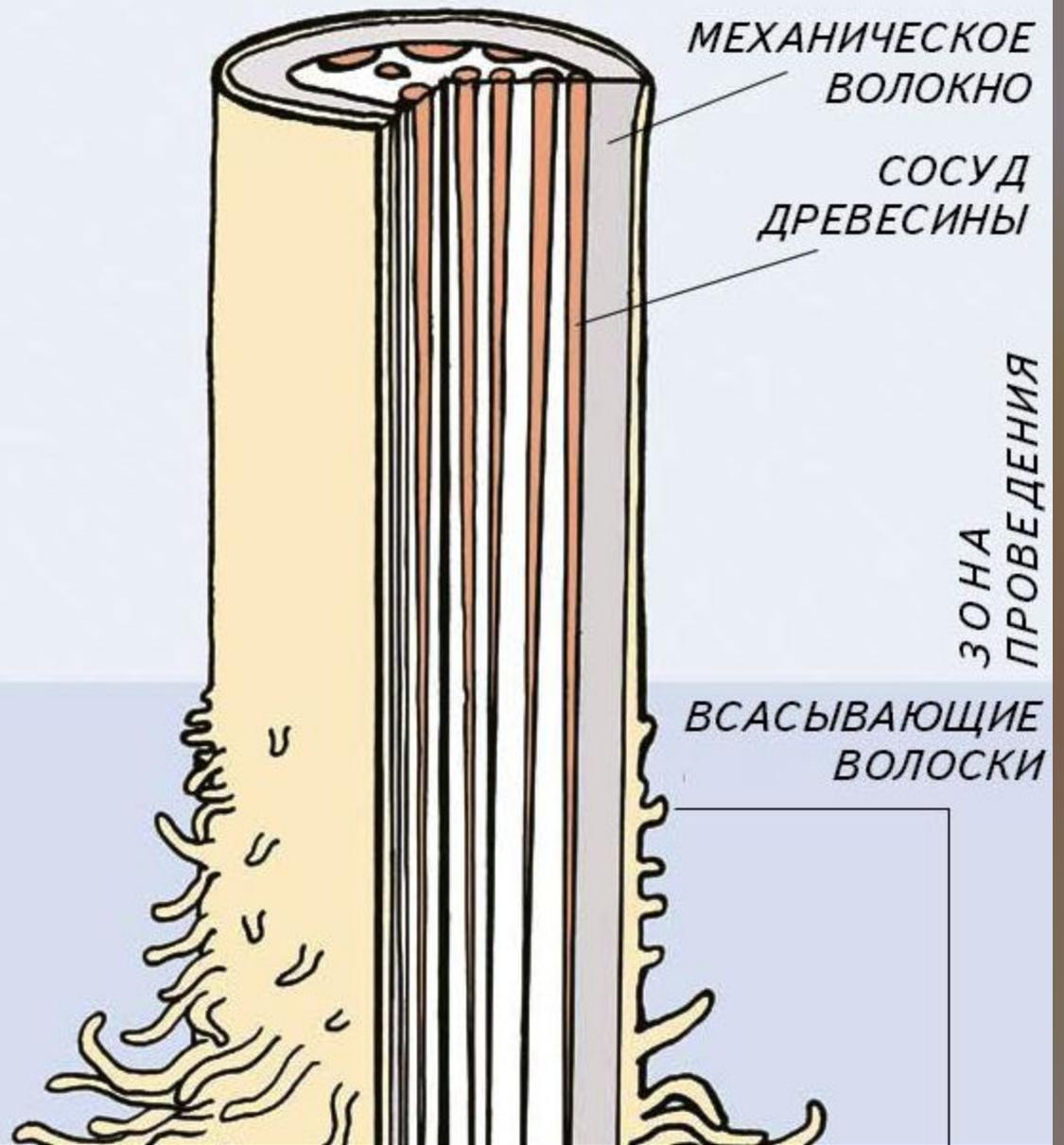


*Клетки корневых волосков
содержат внутри вакуоль
и ядро, которое сдвинуто к
концу волоска*

Зона проведения

- Обеспечивает проведение веществ ко всем частям растения
- Имеется много боковых корней, образуются восходящие (древесина) и нисходящие (луб) пути проведения веществ





Внутреннее строение корня

зона корня	функция	тип ткани
Корневой чехлик	защита зоны деления	покровная ткань
Зона деления	деление клеток	первичная образовательная ткань
зона роста	клетки быстро растут в длину	вторичная образовательная ткань
Зона всасывания	поглощение воды и мин. веществ	покровная ткань
Зона проведения	передвижение веществ	проводящая ткань

Вывод:

Тесное взаимодействие всех зон корня обеспечивает его бесперебойную, нормальную работу, важную для жизнедеятельности