

Тестовое задание



1. Придаточные корни образуются от

- а) нижней части стебля
- б) на боковых корнях
- в) на главном корне
- г) из зародышевого корешка

2. Главный корень образуется

- а) на боковых корнях
- б) из зародышевого корешка
- в) из нижней части стебля
- г) на придаточных корнях

Тестовое задание



3. Корневая система образована

- а) только боковыми корнями
- б) только придаточными корнями
- в) всеми корнями растения
- г) только главным корнем

4. Рост корня обеспечивают клетки

- а) покровной ткани
- б) механической ткани
- в) образовательной ткани
- г) проводящей ткани

Тестовое задание



5. Корневой волосок

- а) группа клеток, участвующих в поглощении воды и минеральных солей
- б) вытянутая клетка кожицы, участвующая в поглощении воды и минеральных солей
- в) боковой корень
- г) придаточный корень

6. Поглощение воды и минеральных солей из почвы обеспечивают клетки

- а) основной ткани
- б) образовательной ткани
- в) проводящей ткани
- г) корневых волосков

Тестовое задание



7. В поглощении воды из почвы участвует зона

- а) всасывания
- б) проведения
- в) растяжения
- г) деления

8. Защиту корня обеспечивают клетки

- а) образовательной ткани
- б) проводящей ткани
- в) покровной ткани
- г) основной ткани

Тестовое задание



9. Передвижение воды и питательных веществ в корне происходит по клеткам

- а) проводящей ткани
- б) образовательной ткани
- в) механической ткани
- г) покровной ткани

10. Клетки корневого чехлика обеспечивают

- а) поглощение воды
- б) защиту корня от повреждений
- в) поглощение минеральных солей
- г) рост корня

Тестовое задание



11. Из почвы при помощи корня растения поглощают

- а) органические вещества
- б) глину
- в) воду и минеральные соли
- г) перегной

12. Стержневую корневую систему имеет

- а) одуванчик
- б) лук
- в) пшеница

Тестовое задание, проверка результатов



1. А

8. В

2. Б

9. А

3. В

10. Б

4. В

11. В

5. Б

12. А

6. Г

7. А



«Тихий» опрос в парах

- Какие зоны можно выделить во внутреннем строении корня?
- Какую роль в корне выполняет корневой чехлик?
- Функции каждой зоны?
- В какой зоне корня находятся корневые волоски?
- Какую они выполняют функцию?
- Как вы считаете, продолжителен срок существования корневых волосков?
- О какой зоне вы еще не сказали?

Видоизменения корней

Название

видоизменения корня

Корневые клубни

Корни-прицепки

Воздушные корни

**Дыхательные
корни**

Корни - опорки

**Корни растений-
паразитов**

Корнеплоды

Контрфорсы

7 Б

Веретейникова

Сердюк И.

Науменко П.

Крикунова В.

Чистякова А.

Попова Д.

Патетюрин Н.

Гризодуб А.

7 В

Бездробный С.

Голуб М.

Долгарева Е.

Евсеев А.

Корепанов А.

Лукашина Е.

Седьмая К.

Чернобай Д.

Корневые клубни

Корнеклубни



Цветок и корнеклубни
георгина

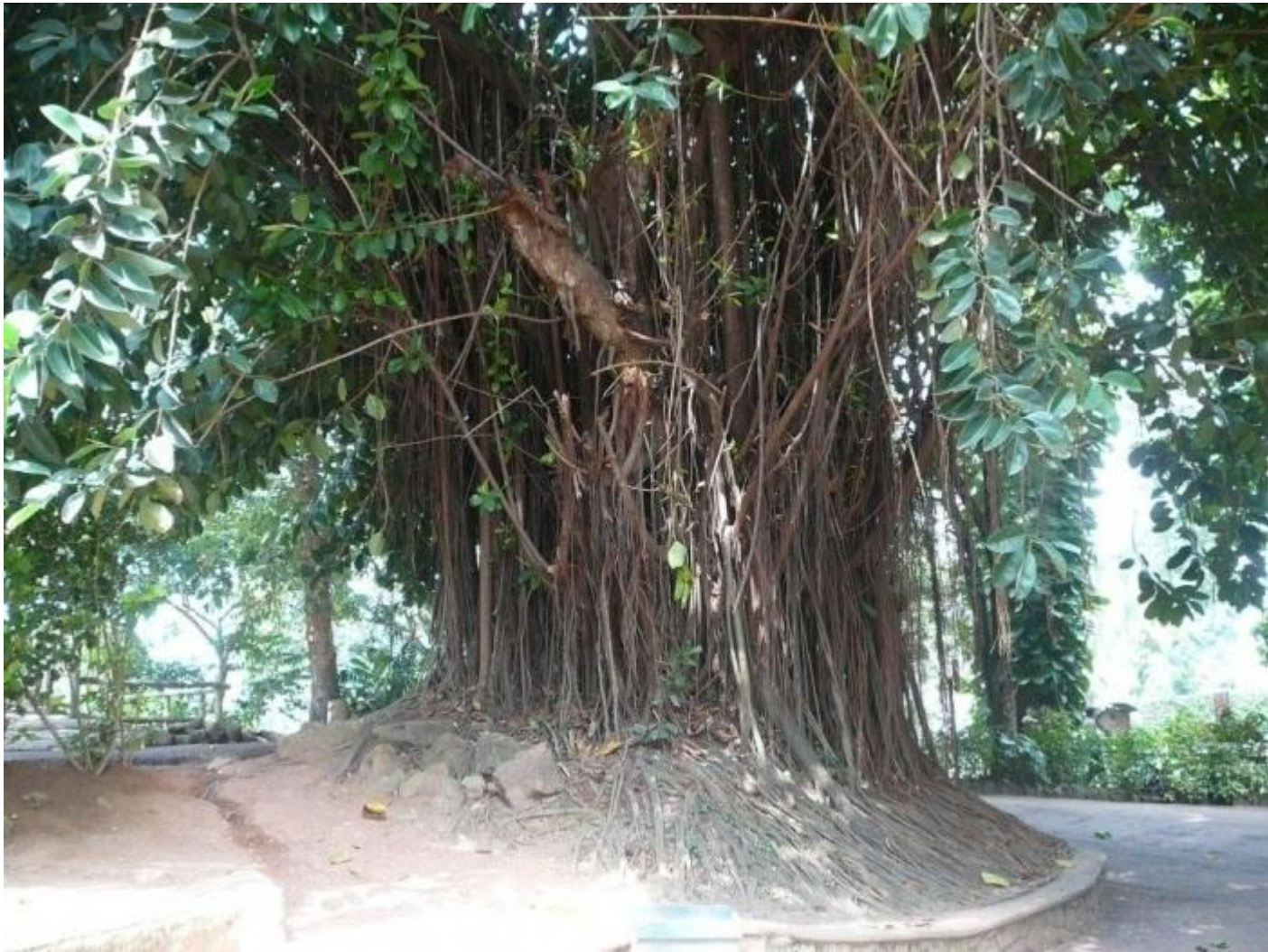


Батат

Корни – прицепки плюща



Воздушные корни фикуса



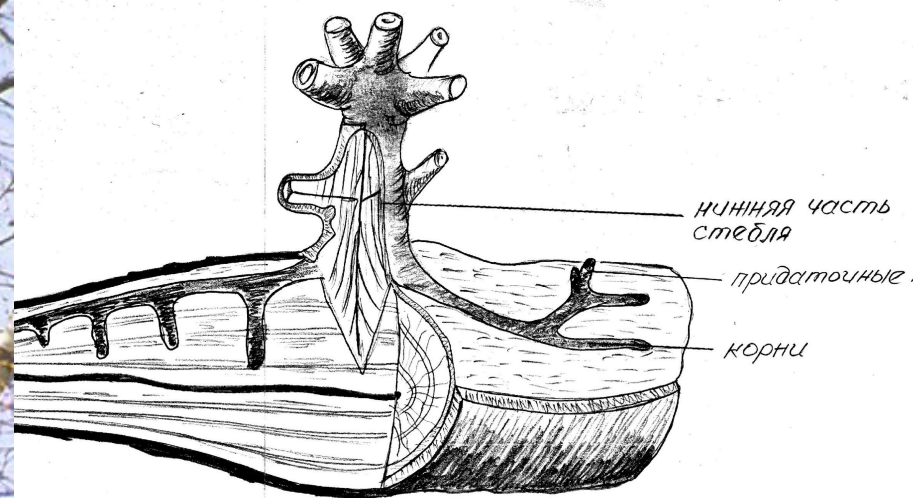
Дыхательные корни мангровых



Корни – опорки баньяна



Корни растений-паразитов



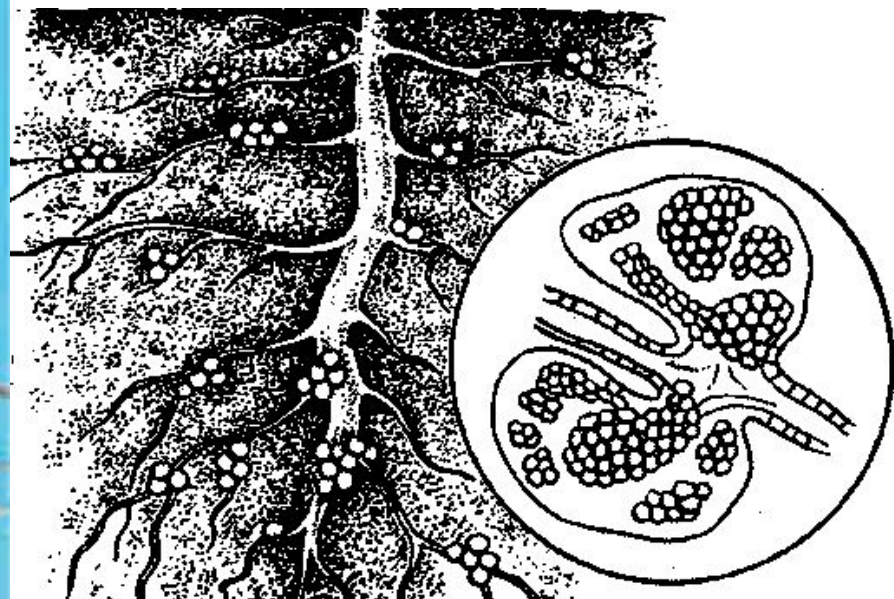
Корнеплоды



Контрфорсы и змеевидные корни сейбы



Бактериальные клубеньки на корнях



Видоизменения корней

<i>Название видоизменения корня</i>	<i>Особенности строения</i>	<i>Примеры растений</i>
Корневые клубни	Утолщение придаточных и боковых корней	Георгин, батат
Корни-прицепки	Короткие корни с мощными прицепками	Плющ, камписис
Воздушные корни	Длинные корни, всасывающие воду	Монстера, орхидеи
Дыхательные корни	Растут вертикально вверх, выполняют функцию дыхания	Кипарис болотный, ива ломкая

Видоизменения корней

**Название
видоизменения
корня**

**Особенности
строения**

**Примеры
растений**

**Корни-
подпорки**

Представляют собой
подпорки стебля

Баньян

**Корни
растений-
паразитов**

Корни-присоски,
проникающие в
стебель хозяина

Омела белая,
повилика

Корнеплоды

Разросшийся
главный корень с
запасом
питательных
веществ

Морковь, свекла

Контрфорсы

корни, растущие
горизонтально на
самой поверхности
земли

Тропические деревья,
например сейба

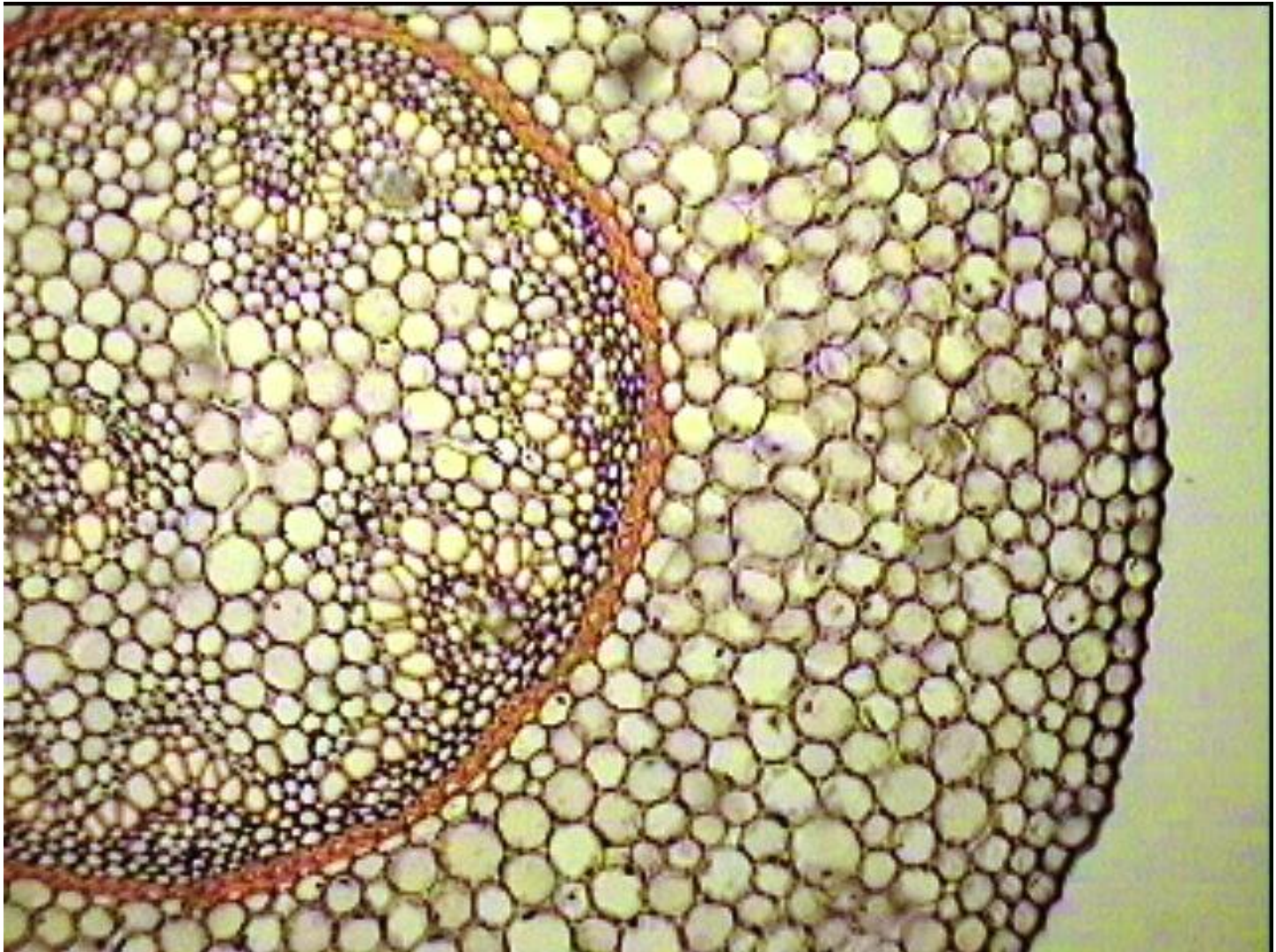
Лабораторная работа № 2 (стр. 3-4) «Корень и корневые системы. Видоизменения корня»



Лабораторная работа № 2 (стр. 3-4) «Корень и корневые системы. Видоизменения корня»



Лабораторная работа № 3 (стр. 5-6) «Внутренне строение корня»





Домашнее задание

выучить § 10, 11, конспект