

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



I 1. Из почвы при помощи корня растения поглощают

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

I 2. 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 - подпорки

**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

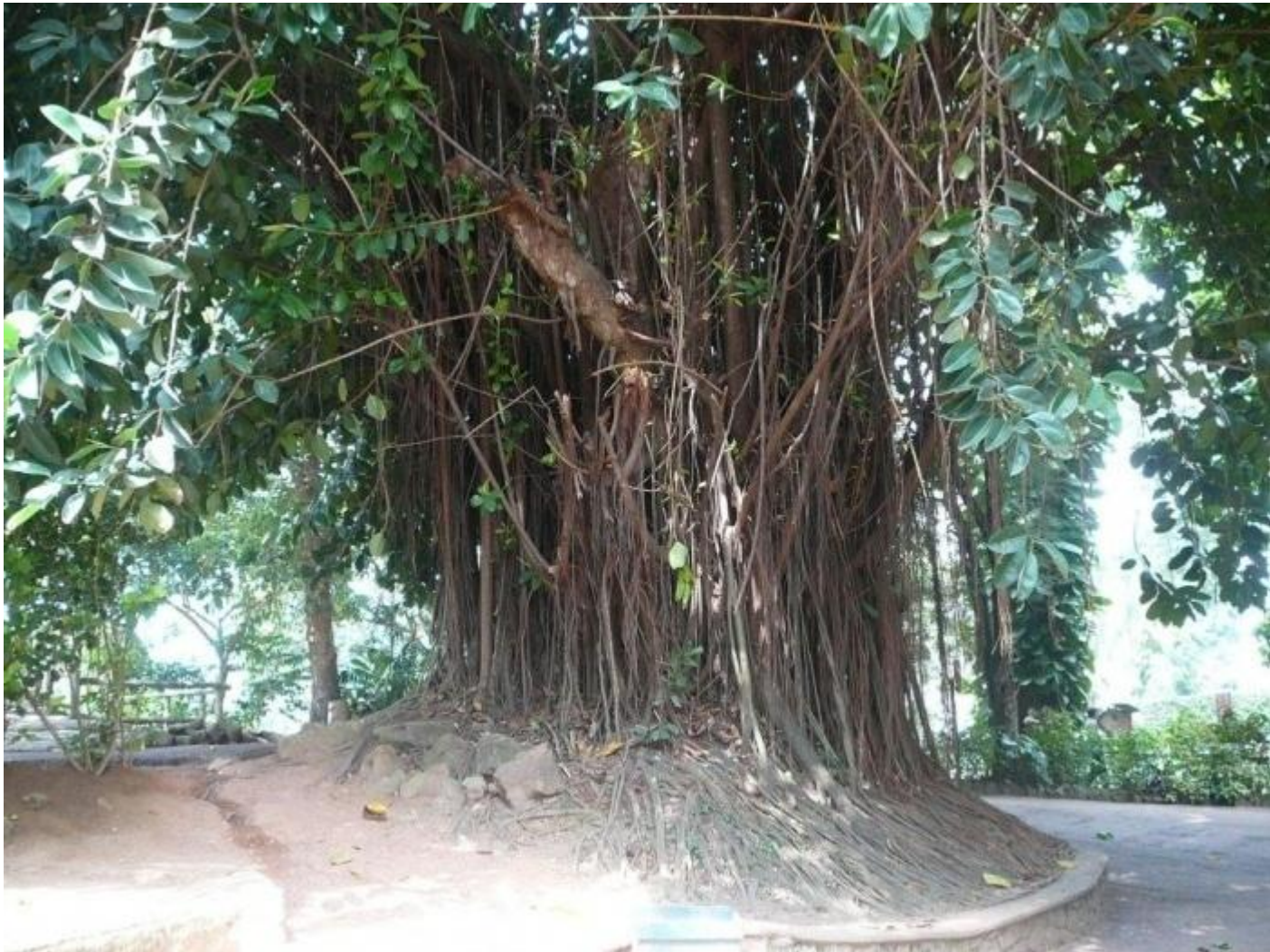


Батат

Корни – прицепки плюща



Воздушные корни фикуса



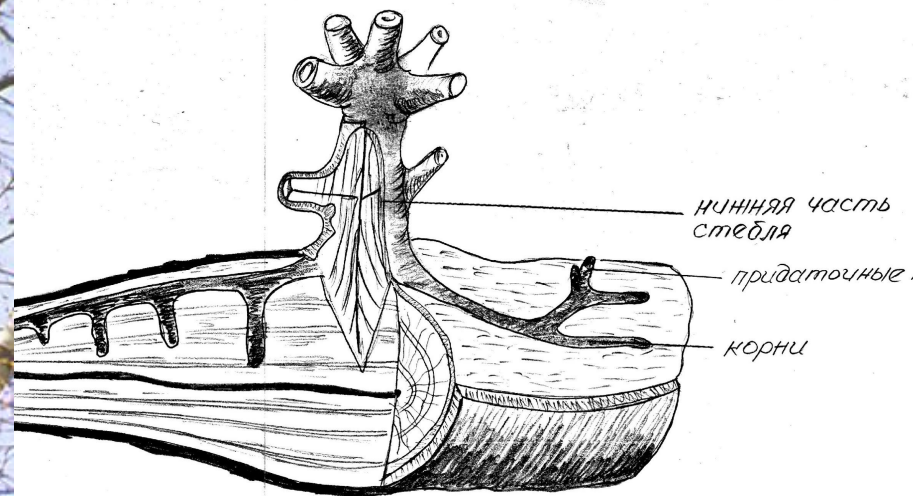
Дыхательные корни мангровых



Корни – подпорки баньяна



Корни растений-паразитов



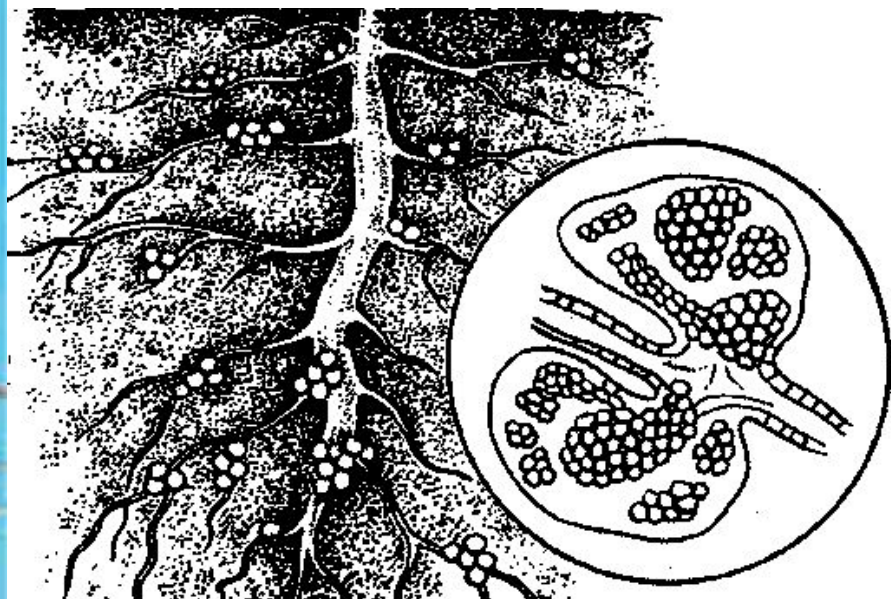
Корнеплоды



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, кампсис
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»

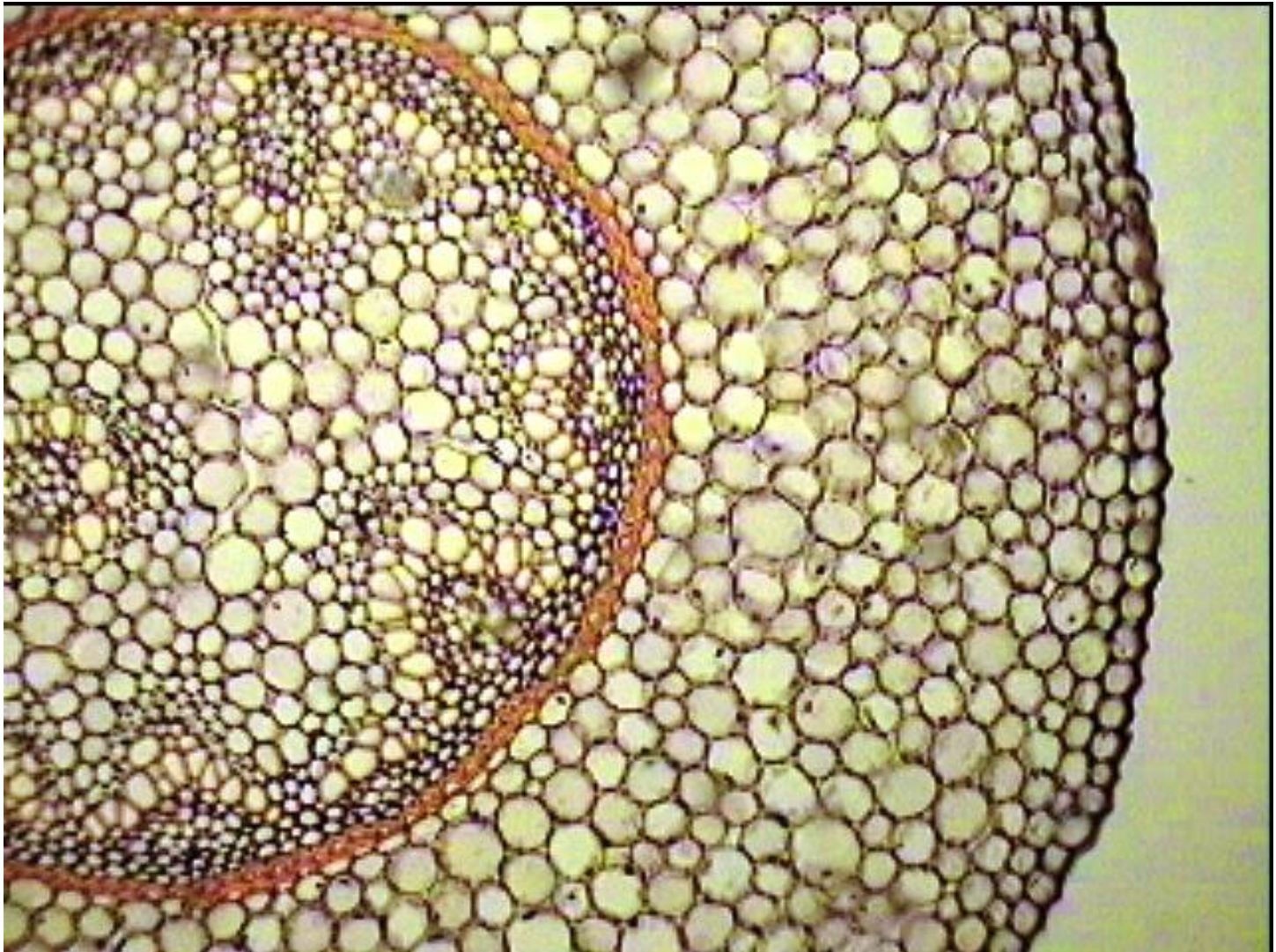


Лабораторная работа № 2 (стр. 3-4)

«Корень и корневые системы. Видоизменения корня»



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





Домашнее задание

выучить **§ 10, 11**, конспект