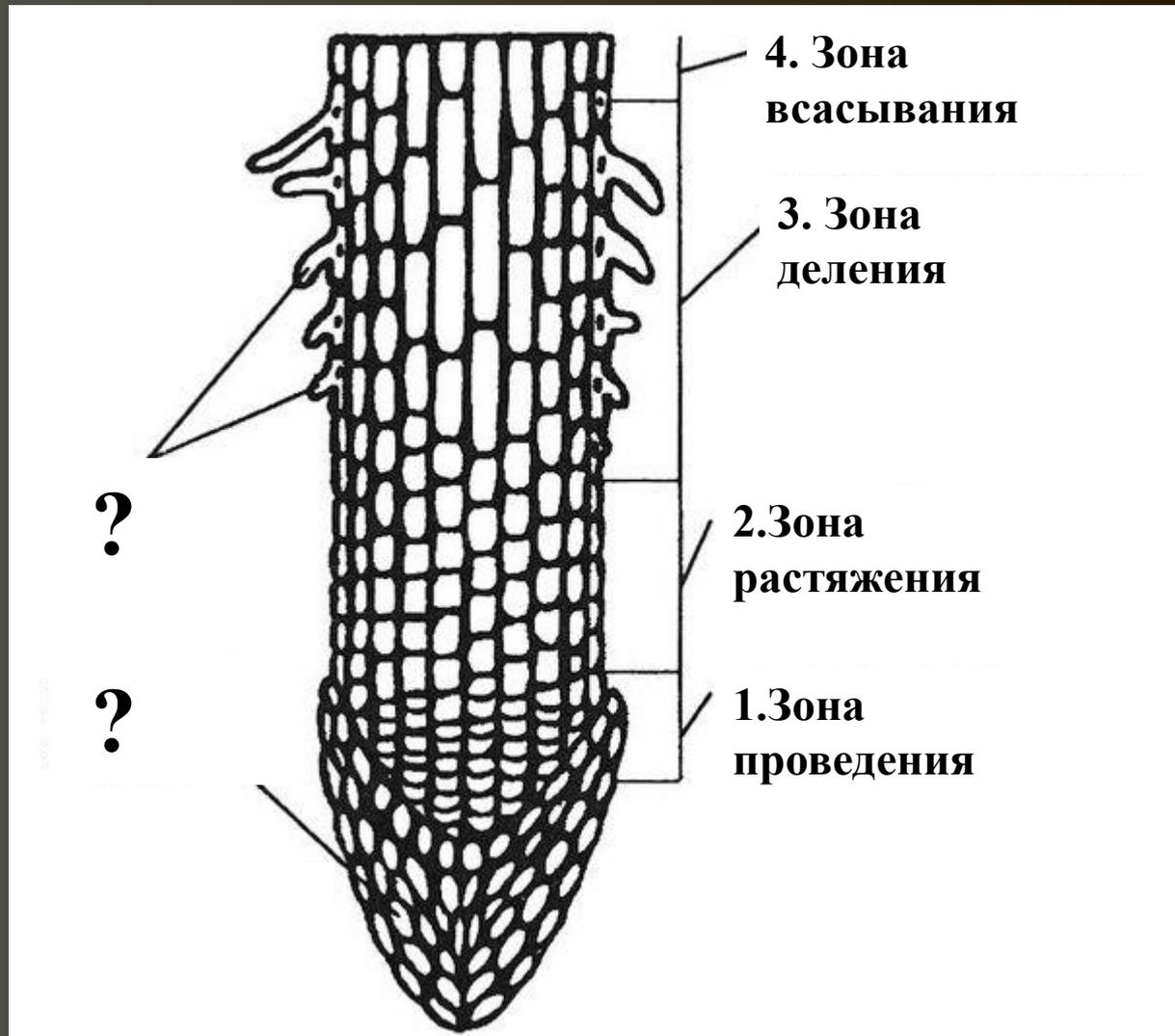


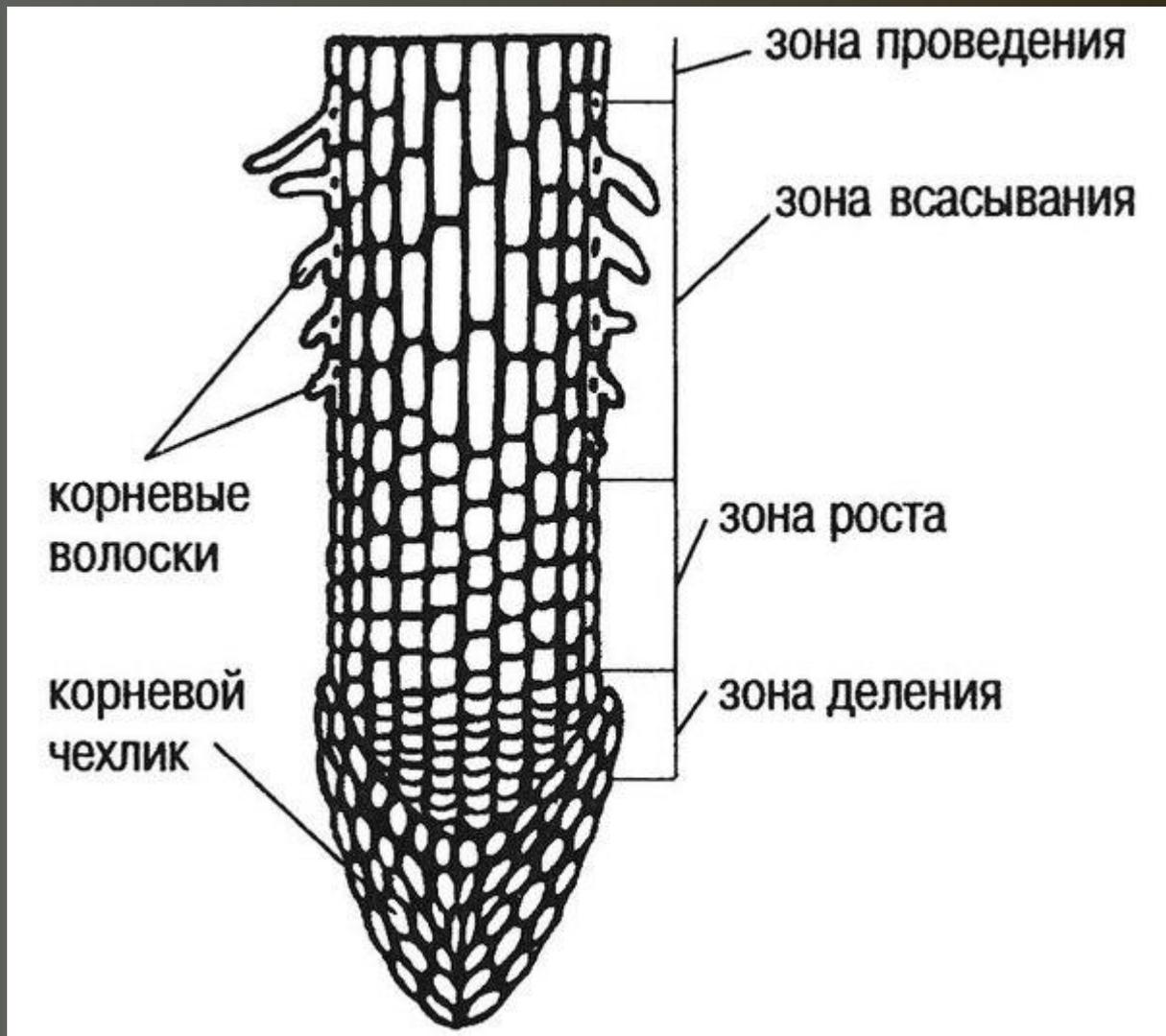
Видоизменения корней

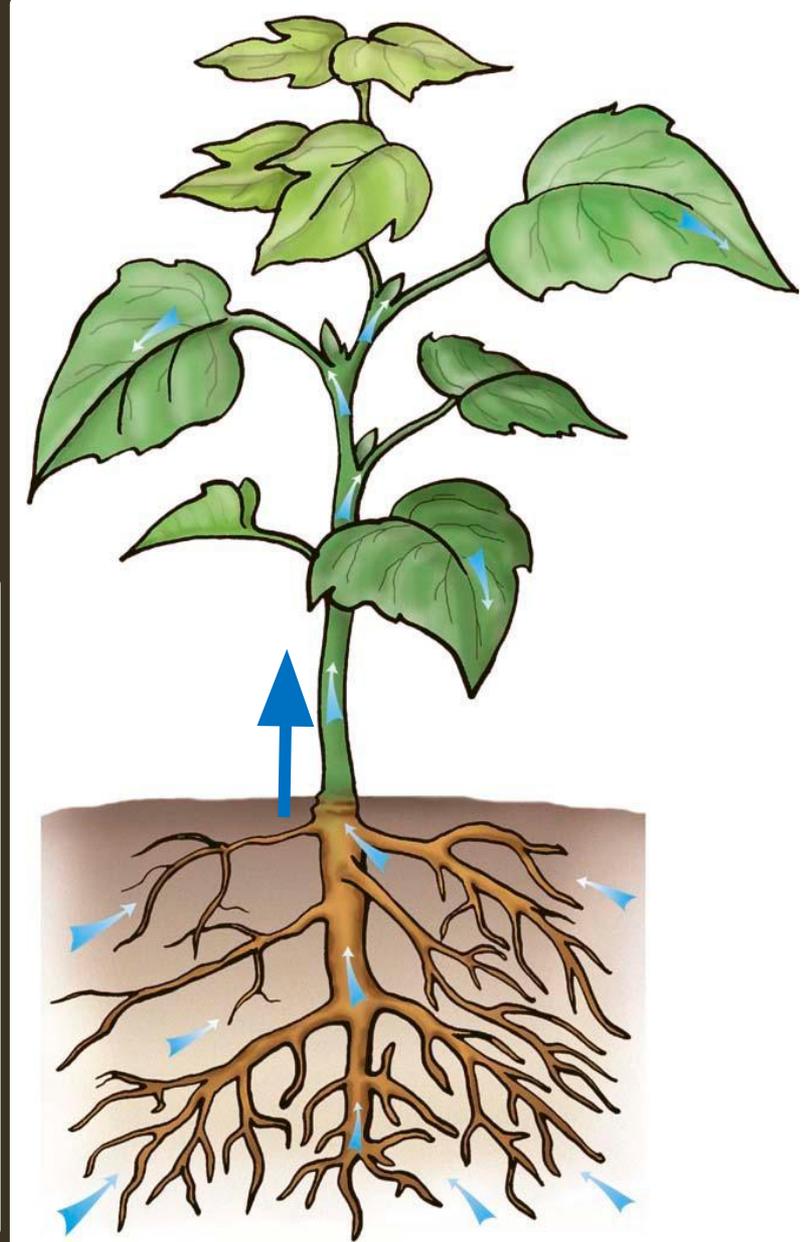
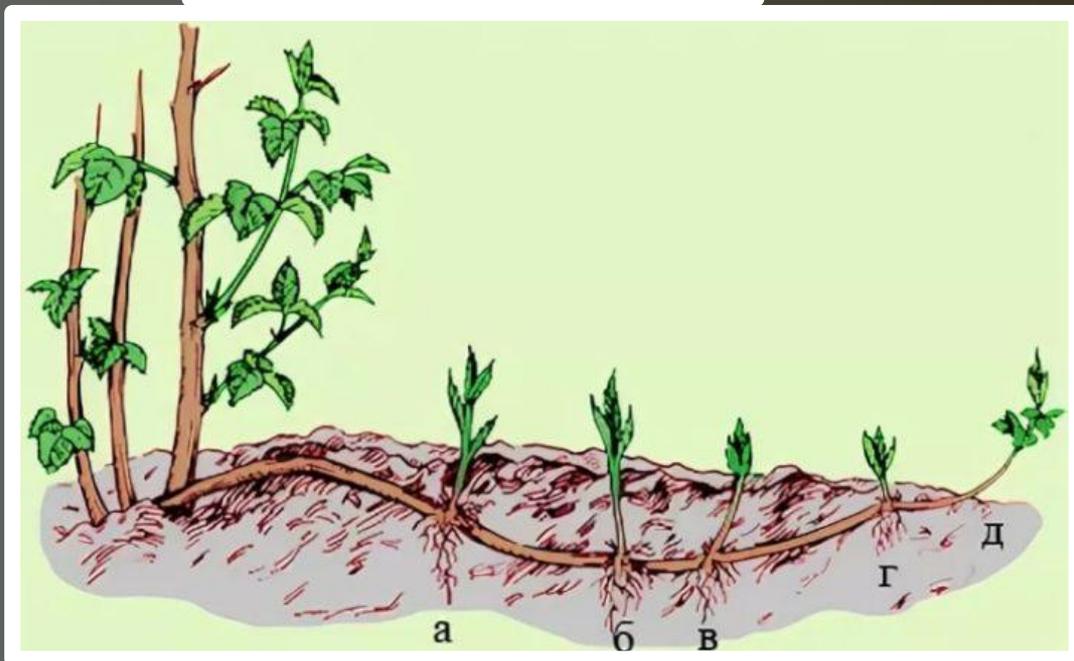
Параграф 15





Правильно обозначены зоны корня?





Вспомним! функции корня

Корни	Происхождение	Функции	Примеры
1. Корнеплоды			
2. Корневые клубни			
3. Дыхательные корни 4. Корни столбовидные 5. Корни присоски 6. Втягивающие корни			

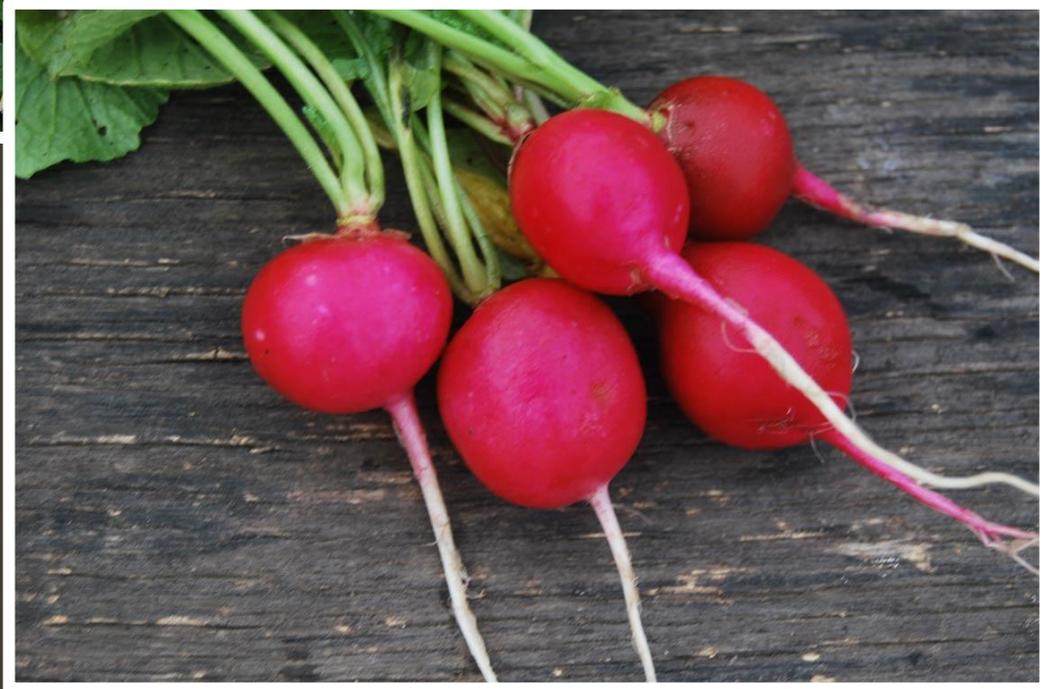


**Что изображено на картинке?
Значение этих растений в жизни человека ?**



Репи

Почему эти
овощи человек
употребляет в
пищу?



Редис



Витамин А



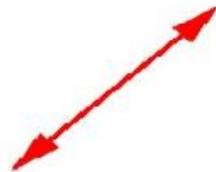
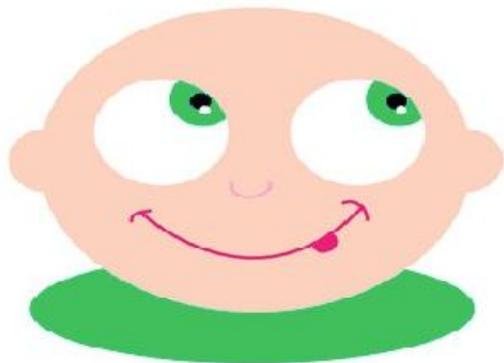
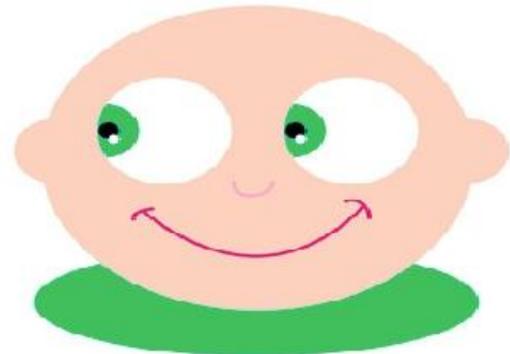
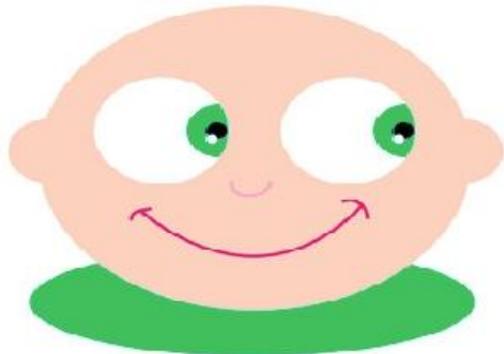
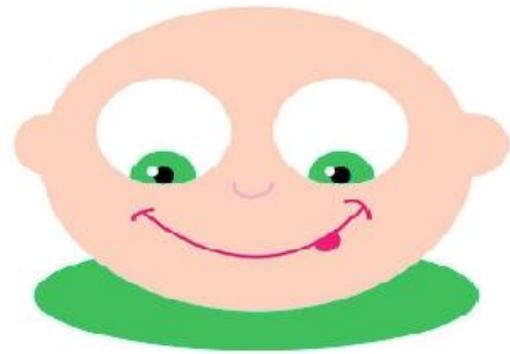
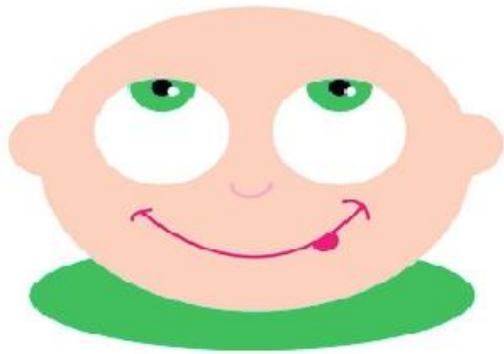
1. Известно, свежая морковь содержит жирорастворимый витамин А, то есть данный витамин растворим в жирах, означает ли это, что для лучшего усвоения данного витамина следует?

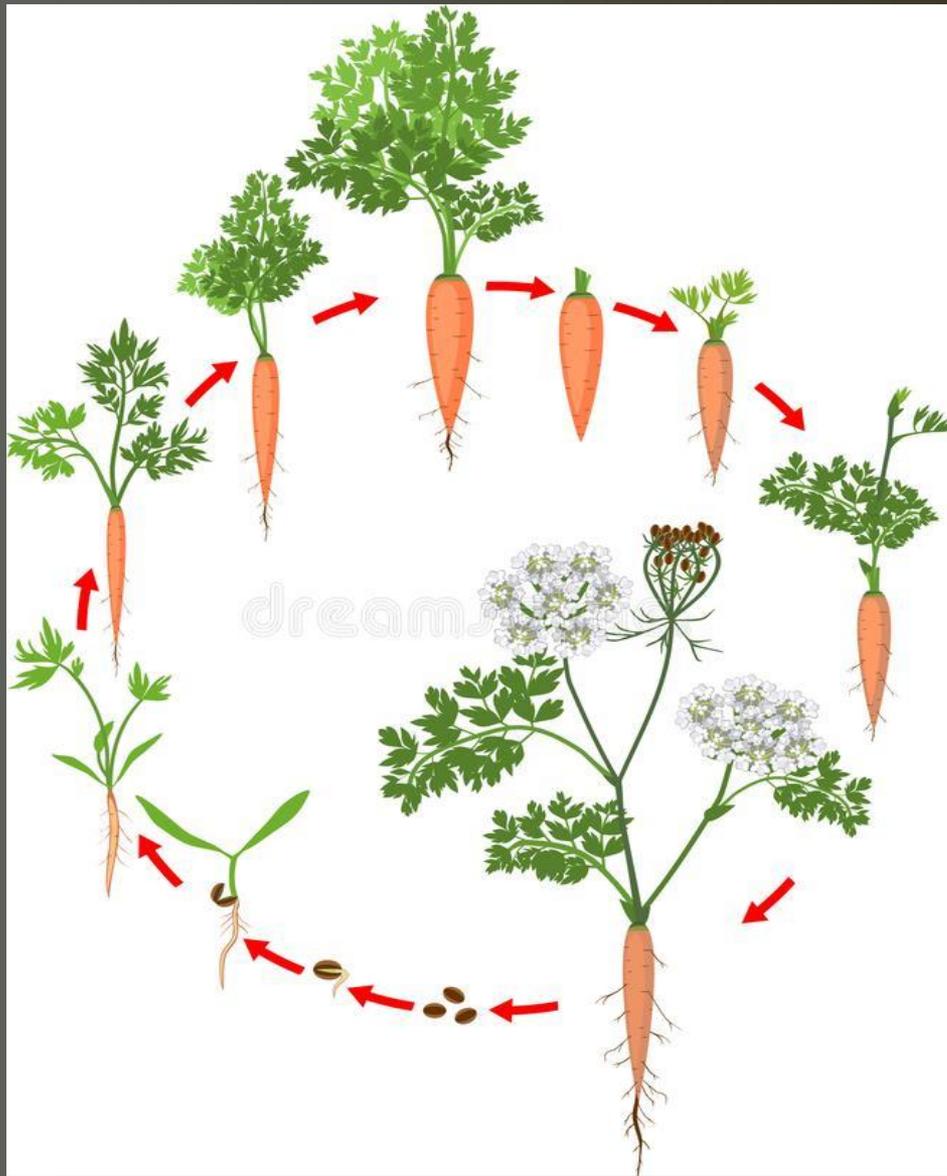
- А) употреблять морковь в свежем виде
- Б) употреблять морковь в отварном виде
- В) свежая морковь в сочетании с жирными соусами заправками

2. Предложите заправку для свежего салата моркови?

- А) в салат из свежей моркови добавить сахар
- Б) отварная морковь с добавлением растительного масла
- В) свежая морковь в сочетании со сметаной или с любым растительным маслом







Для чего нужны
питательные
вещества
растению?



Из каких корней
развиваются?





**Корнеплоды – разрастается главный корень и
подземное основание стебля**



Корневые клубни георгина

**Из каких корней
развиваются?**



Корневые клубни батата

Карликовая берёза тундры



**Почему корни карликовой березы располагаются
в верхних слоях почвы?**

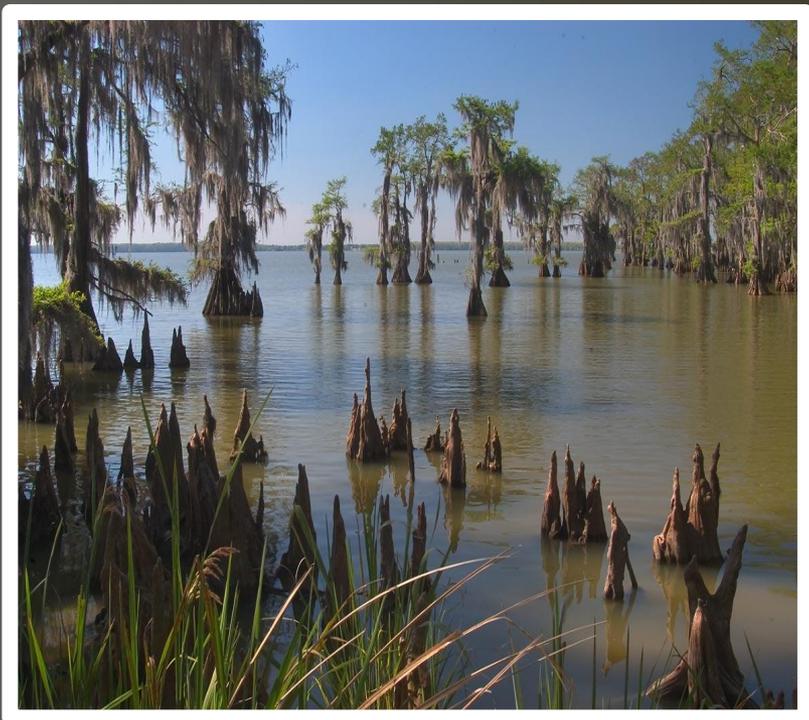


Верблюжья колючка

10-20 м



Почему корни верблюжьей колючки устремляются на глубину более 20 метров?



**Дыхательные
корни болотного
кипариса**



**Ходульные
корни
пандануса**





Столбообразные корни
баньяна

Из каких корней
развиваются?

Корни-присоски
плюща





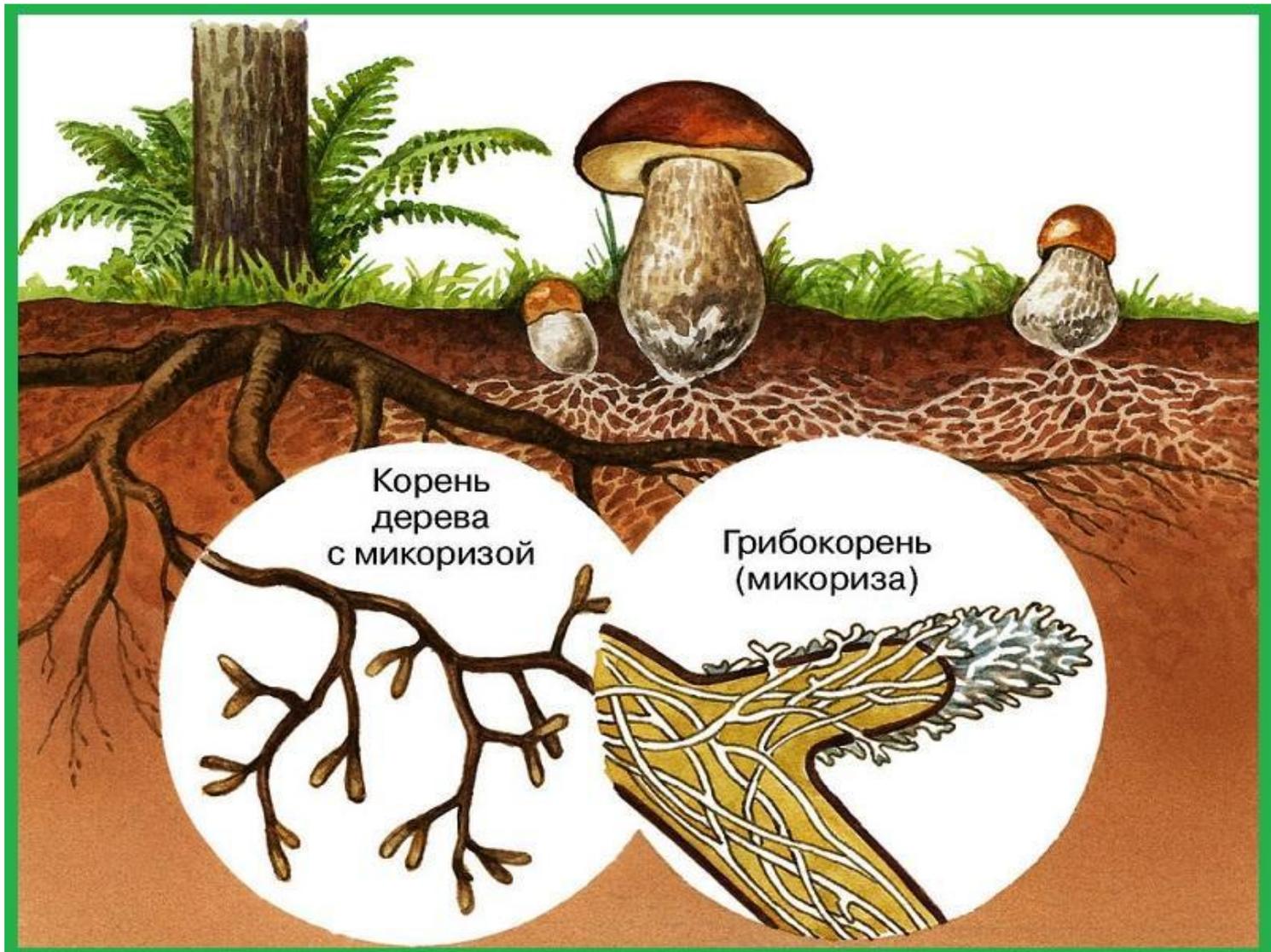
**Омела- растение паразит,
имеет корни- присоски**





**Втягивающие корни
тюльпана**





Микориза





Клубеньковые бактерии



- **Корень-вегетативный орган растения**
- **В состав корней растения входят главный, боковые, придаточные корни**
- **Корень выполняет основные функции: удерживает растение в почве и обеспечивает растение почвенным питанием**
- **Корни могут выполнять дополнительную функцию**
- **Корни бывают: дыхательные, воздушные, ходульные и столбовидные**
- **Корни, в которых могут запасаться питательные вещества-называются корнеплодами и корневыми клубнями.**
- **Корни могут взаимодействовать с другими организмами - клубеньки и грибкорень**



СПАСИБО ЗА УРОК!

