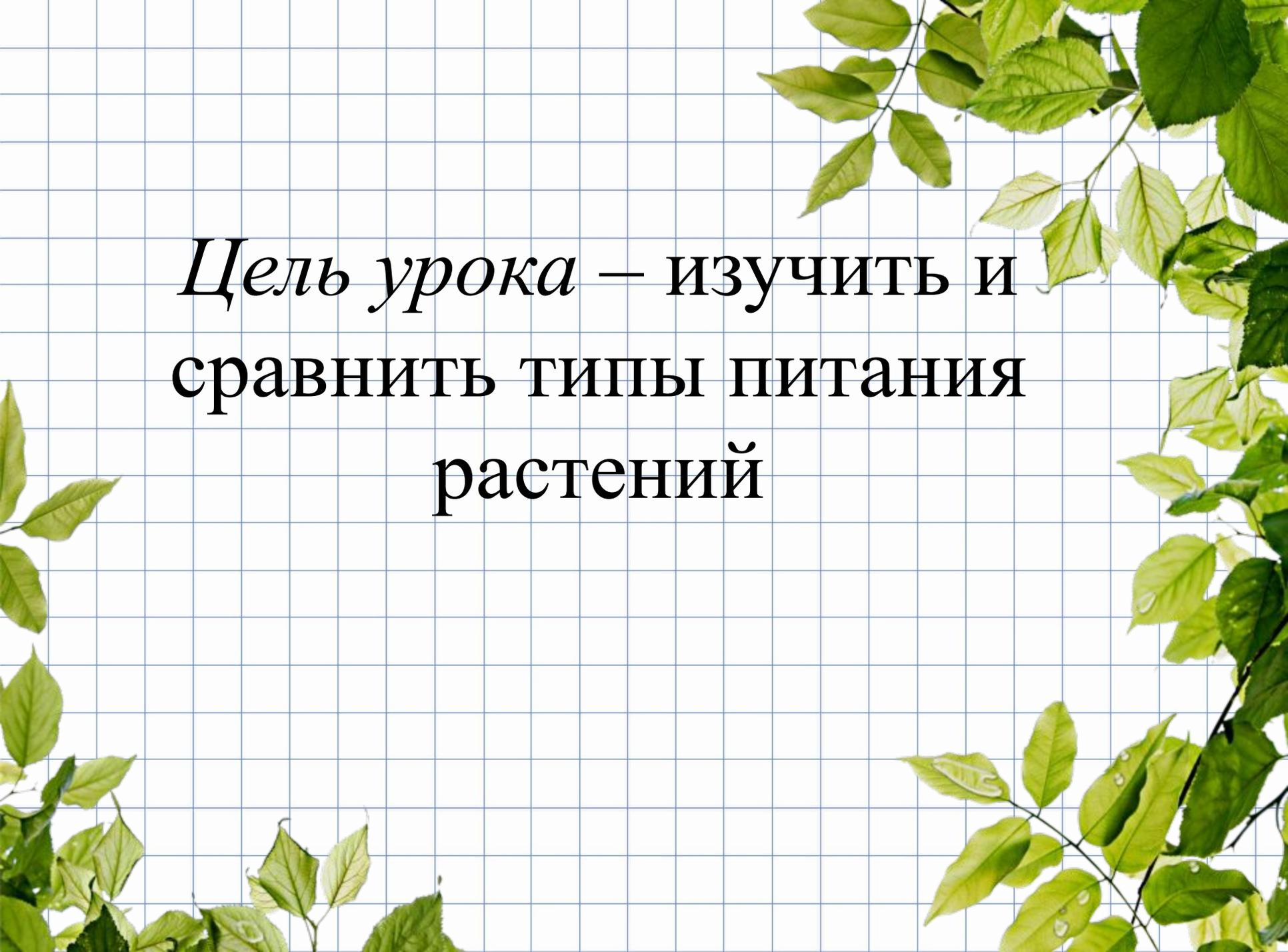


The slide features a white background with decorative green leaves in the corners. The leaves are vibrant green and appear to be from a deciduous tree, with some showing signs of being eaten, such as small holes. The leaves are arranged in a way that frames the central text.

# Особенности питания растений

The page features a light blue grid background. In the corners, there are clusters of vibrant green leaves, some with visible water droplets, framing the central text.

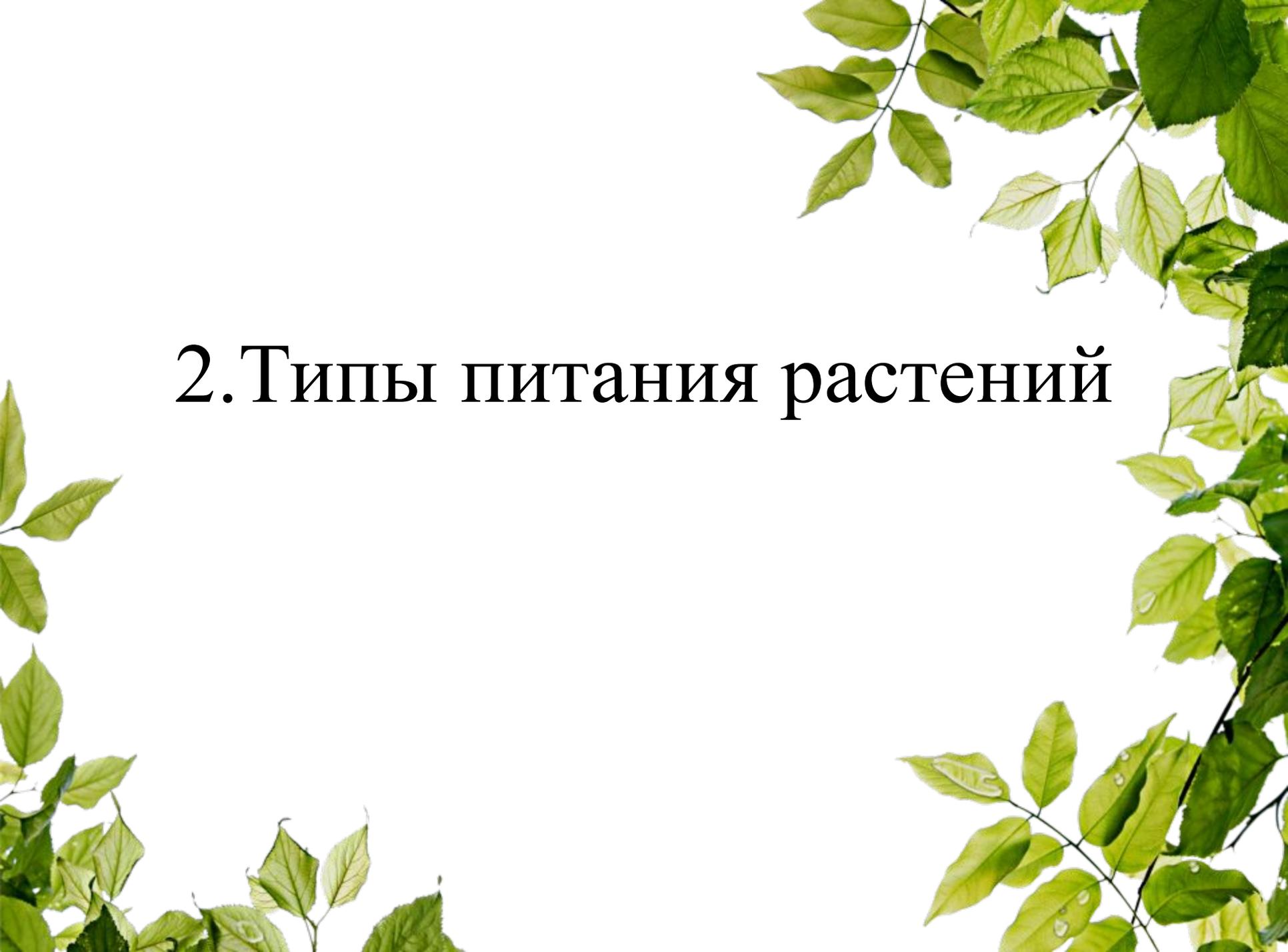
*Цель урока* – ИЗУЧИТЬ И  
сравнить типы питания  
растений

# 1. Что такое питание?

**Питание** –это процесс получения организмами веществ и энергии.

Источником энергии для большинства организмов является Солнце

## 2. Типы питания растений

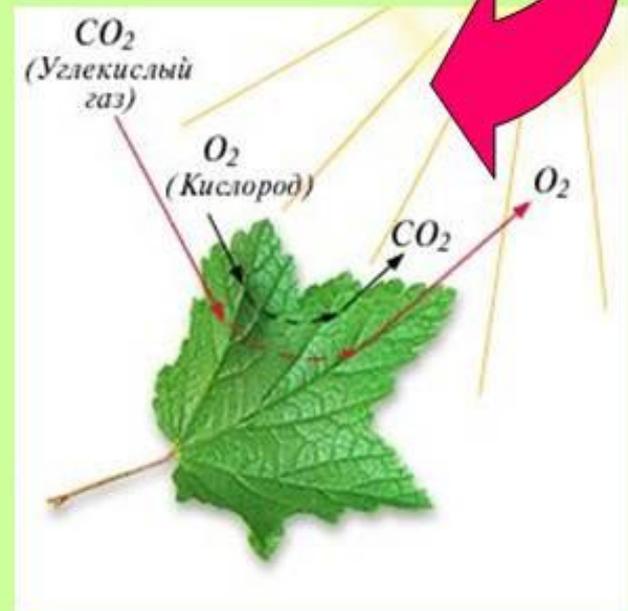


# ТИПЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ

Почвенное



Воздушное

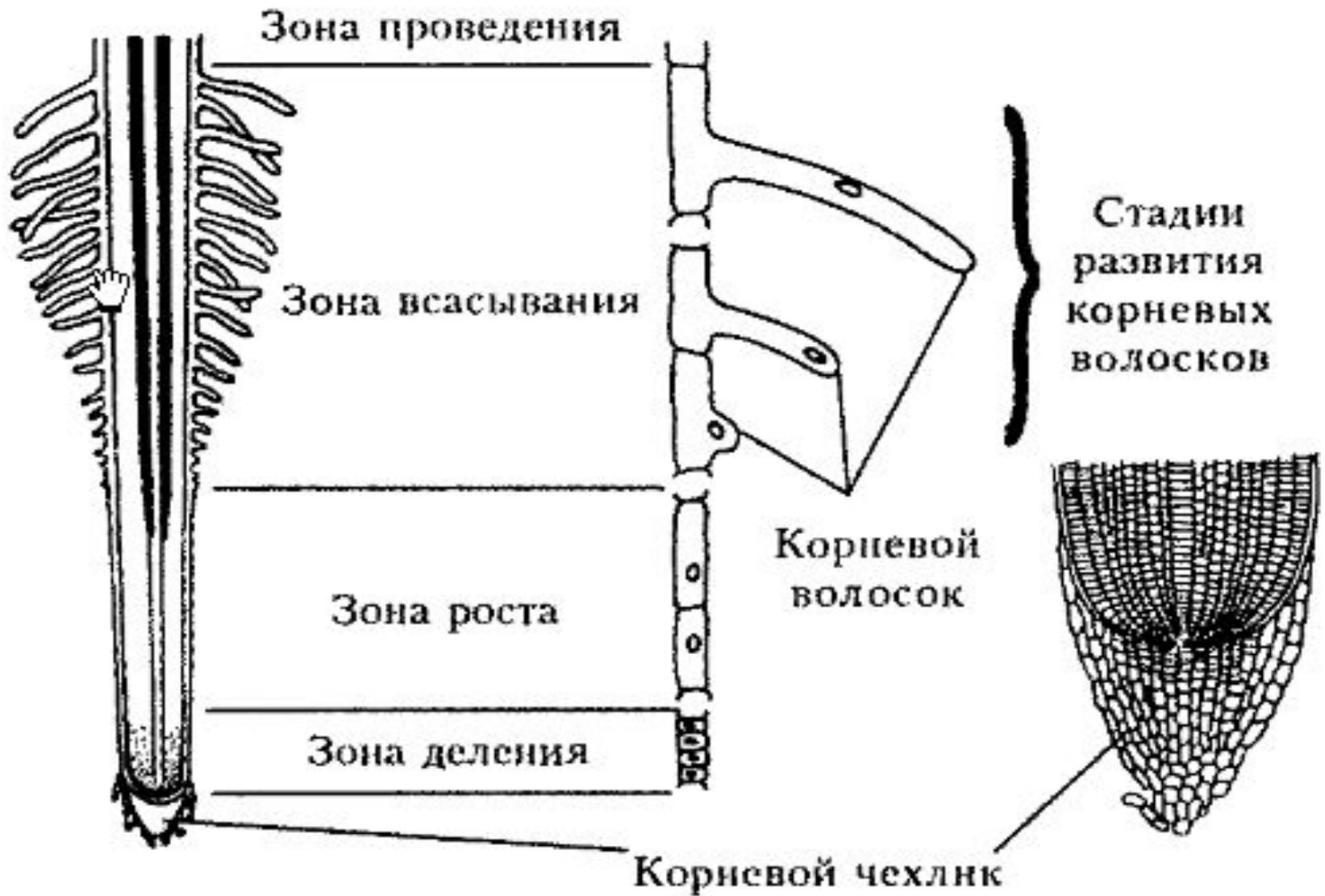


# Почвенное питание растений.

- Тип питания –почвенное (корневое)
- Орган –корень
- Вещества:  
неорганические – вода и минеральные соли
- Ткани –проводящая (сосуды древесины);  
всасывающая
- Клетки- корневые  
волоски

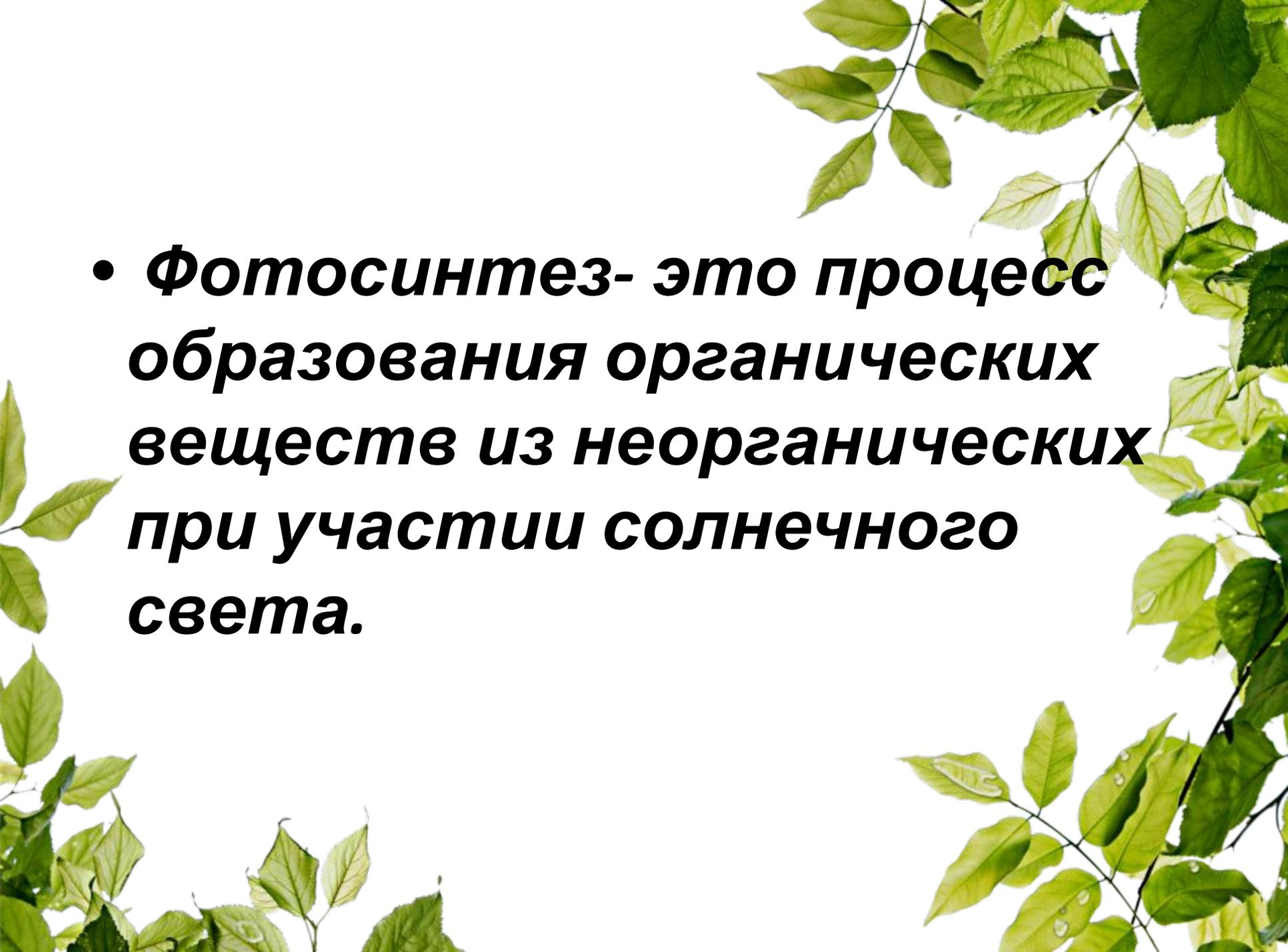
**Вывод:** почвенное питание растений связано с поглощением воды и минеральных веществ с помощью корневых волосков зоны всасывания корня.

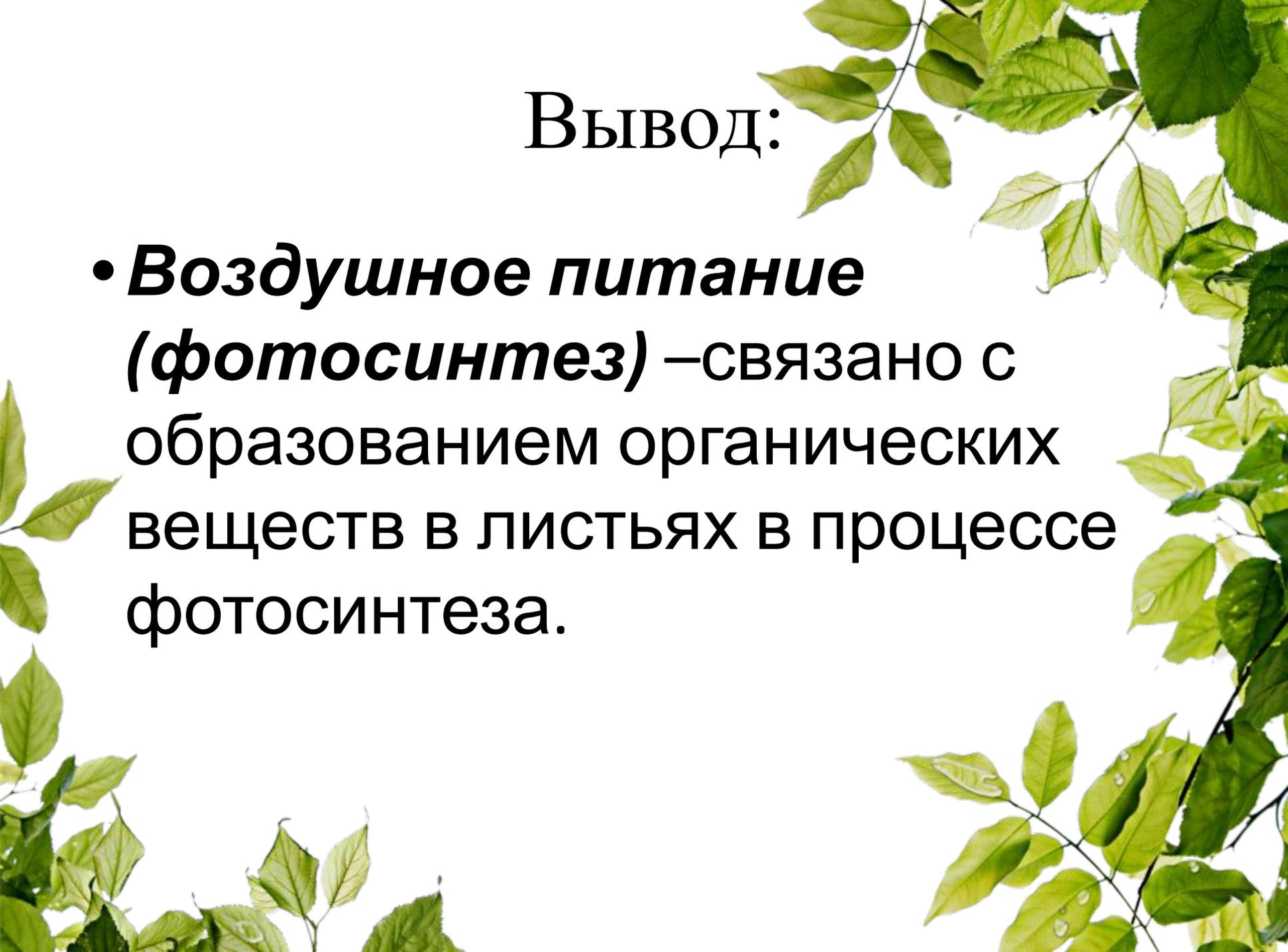
# Зоны корня



# Воздушное питание растений

- *Воздушное питание (фотосинтез)*
- Тип питания —> воздушное (фотосинтез).
- Орган —> Лист
- Ткань —> Основная
- Клетки —> Устьица
- Структуры —> Хлоропласты
- Вещества —> Органические (сахара)

- 
- The image features a white background with green leaves and branches framing the text. The leaves are primarily located in the top-right, bottom-left, and bottom-right corners, with some extending into the center. The text is a single bullet point, rendered in a bold, black, italicized sans-serif font.
- ***Фотосинтез- это процесс образования органических веществ из неорганических при участии солнечного света.***

The slide features a white background with clusters of vibrant green leaves in the top-right, bottom-left, and bottom-right corners. The leaves are detailed, showing veins and some water droplets.

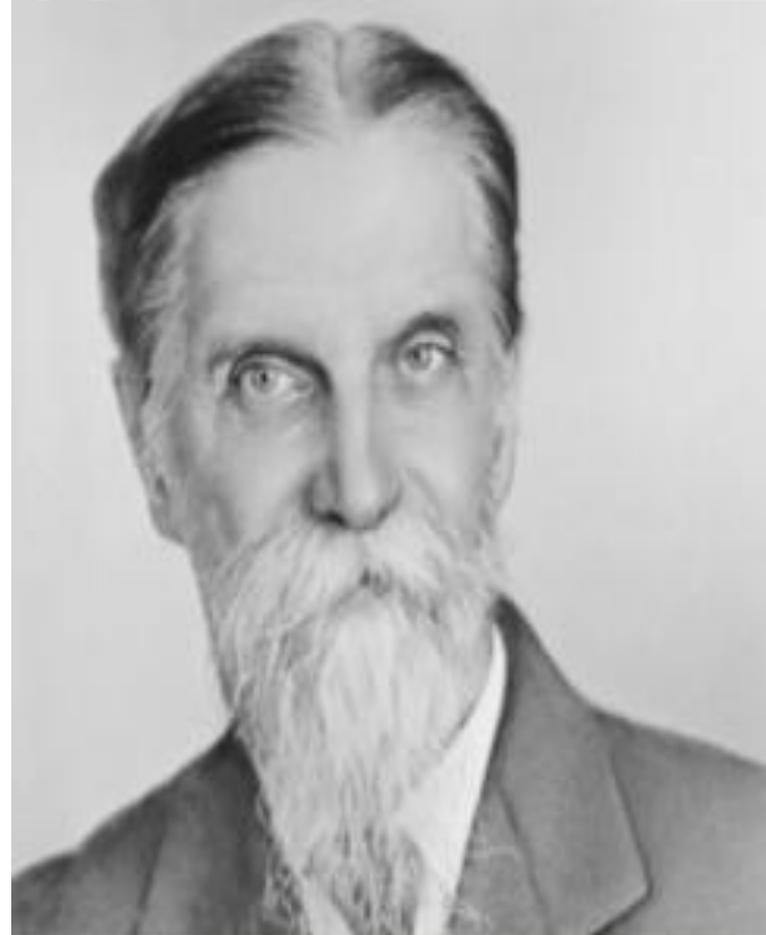
Вывод:

- ***Воздушное питание (фотосинтез)*** – связано с образованием органических веществ в листьях в процессе фотосинтеза.

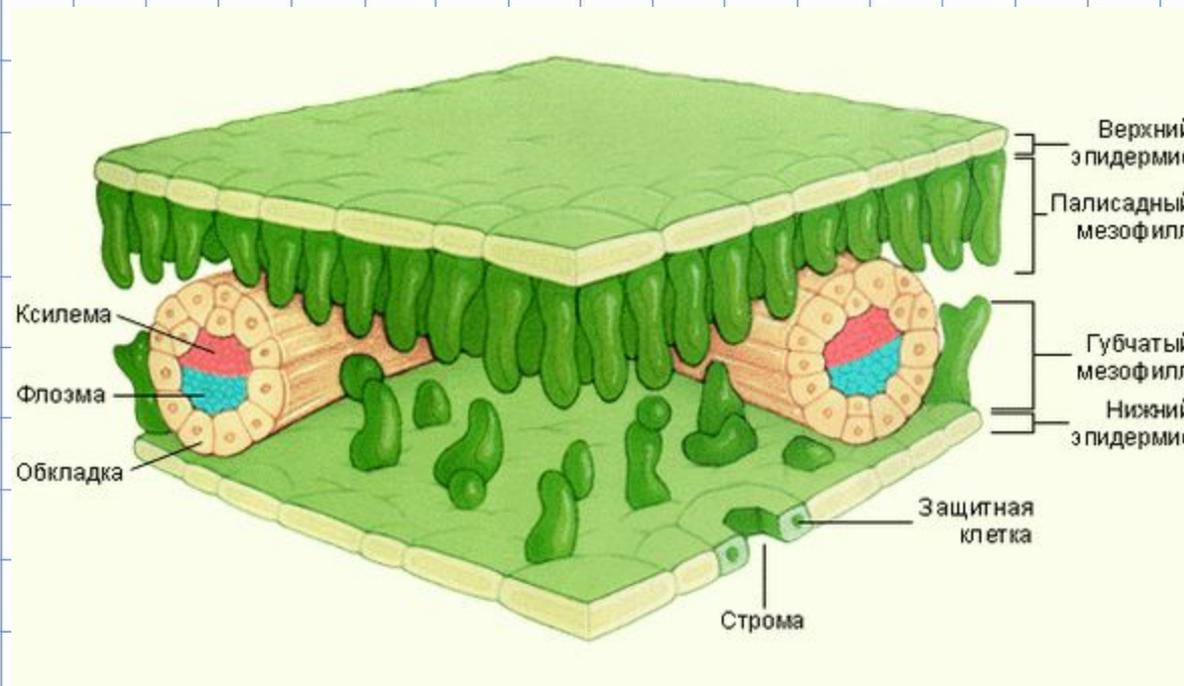
# Фотосинтез

- К.А.Тимирязев писал:

*«Дайте самому лучшему повару сколько угодно солнечного света и целую речку чистой воды и попросите, чтобы из всего этого он приготовил вам сахар, крахмал, жиры и зерно – он решит, что вы над ним смеётесь. Но то, что кажется совершенно фантастическим человеку, беспрестанно совершается в зелёных листьях растений»*



# Строение листа



# 3. Значение фотосинтеза для жизни на Земле.

- Выделение кислорода, необходимого для дыхания всем живым организмам
- Образование органических веществ в ЛИСТЯХ