



# Поведенческие адаптации растений



Работу выполнили  
студенты 2ЛА, 1 группа:  
Гарновский Илья  
Елькина Мария  
Ситникова Полина  
Яковлева Анна

# Что такое поведенческие адаптации?

Поведенческие адаптации это – особенности поведения, позволяющие успешно существовать в определённых условиях; поведенческие приспособления, или избегание действия неблагоприятного фактора.



# Примеры адаптации

Примером могут служить эфемеры и эфемероиды (мак, звездчатка, крокусы, тюльпаны, подснежники).

Они проходят весь цикл своего развития весной за 1,5-2 месяца, еще до наступления жары и засухи. Таким образом, они как бы уходят, или избегают попадания под влияние стрессора.



# Примеры адаптации

Примером может служить избегание стресса у раннеспелых сортов сельскохозяйственных культур, которые формируют урожай до наступления неблагоприятных сезонных явлений: августовских туманов, дождей, заморозков. Поэтому селекция многих сельскохозяйственных культур направлена на создание раннеспелых сортов.



# Примеры адаптации

Многие растения распускают цветы в дневное время и закрывают их ночью, а процессы фотосинтеза и дыхания, световые и темновые реакции наглядно демонстрируют приспособленность живого к освещенности.



# Примеры адаптации

Многолетние растения зимуют в виде корневищ и луковиц в почве под снегом, защищающим их от вымерзания.



# Примеры адаптации

В неблагоприятных условиях растения создают и сохраняют такое количество плодозэлементов, которое в достаточном количестве обеспечено необходимыми веществами, чтобы сформировать полноценные семена. Например, в соцветиях культурных злаков и в кронах плодовых деревьев в неблагоприятных условиях более половины заложившихся завязей могут опасть.



# Примеры адаптации

Сосны продолжают расти, в то время как части коры отмирают. Когда часть коры отмирает, в древесных частях дерева образуется смола, похожая на сок, которая сохраняет древесину и удерживает больше влаги.



# Примеры адаптации

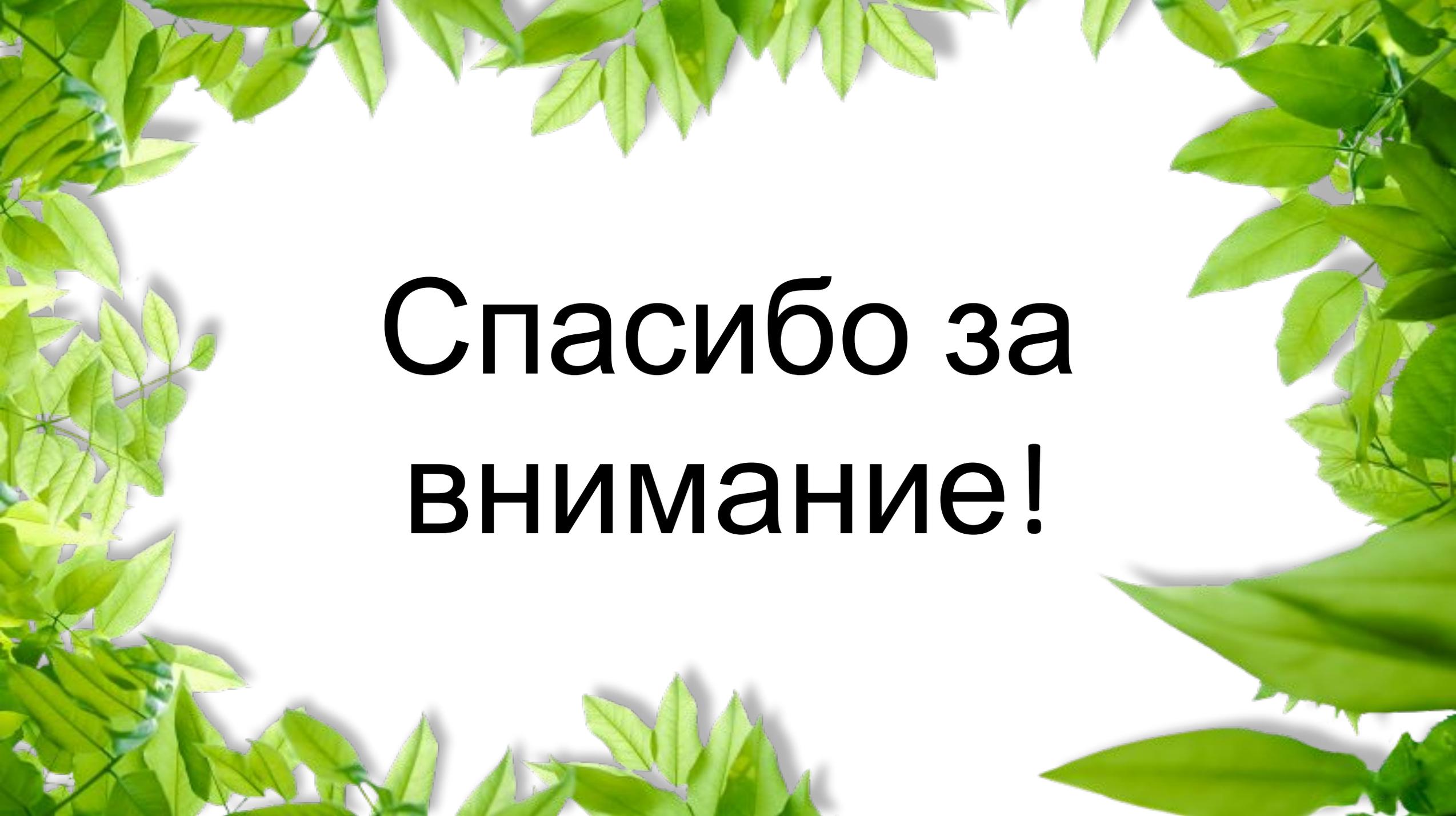
Одним из лучших примеров адаптации растений в тропических лесах является эволюция Бамбука тулда. Бамбуковая тулда, или бесхребетная индийская бамбуковая калькуттская трость, физически приспособливается к окружающей среде, быстро вырастая, чтобы поглощать как можно больше дождя и солнечного света.



# Примеры адаптации

У других деревьев тропического леса стебли листьев поворачиваются вместе с движением солнца, поглощая восхитительный солнечный свет. Эпифиты, такие как орхидеи и бромелии, растут на верхушках деревьев, чтобы улавливать как можно больше солнечного света от своих более высоких соседей.



A decorative border of vibrant green leaves, likely from a tree or shrub, frames the central text. The leaves are arranged in a roughly rectangular shape, with some branches extending slightly beyond the corners. The leaves are bright green and have a natural, slightly irregular appearance.

**Спасибо за  
внимание!**