

**INDUSTRIAL  
COUNCIL**

**20  
20**

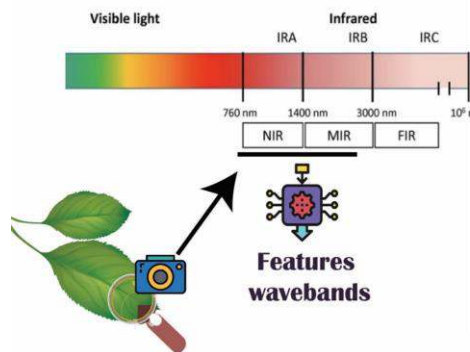


**Skoltech**

Центр компетенции НТИ по технологиям  
беспроводной связи и интернета вещей

# Раннее выявление заболеваний растений

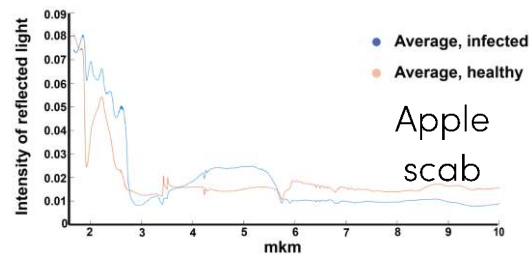
ИК и мульти-спектры для выявления заболеваний



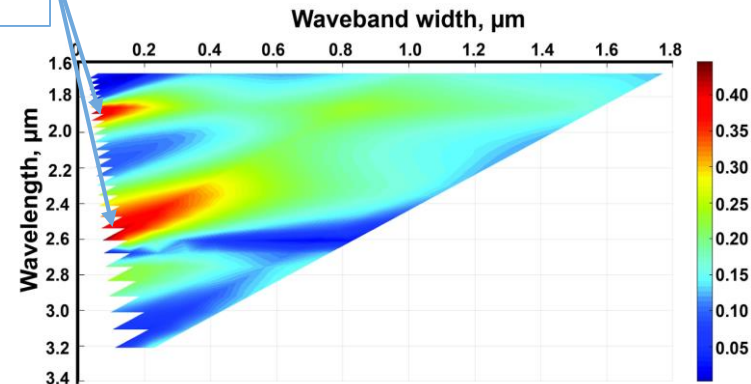
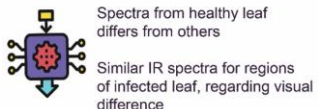
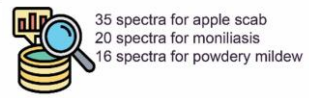
Оптимальные длины волн для выявления парши

Hyper-Spectral NIR and MIR data and optimal wavebands for detecting of apple trees diseases in earlier stage Shadrin et al., ICLR 2020 arXiv:2004.02325v1

Comparison of average spectra for healthy and infected leaf



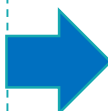
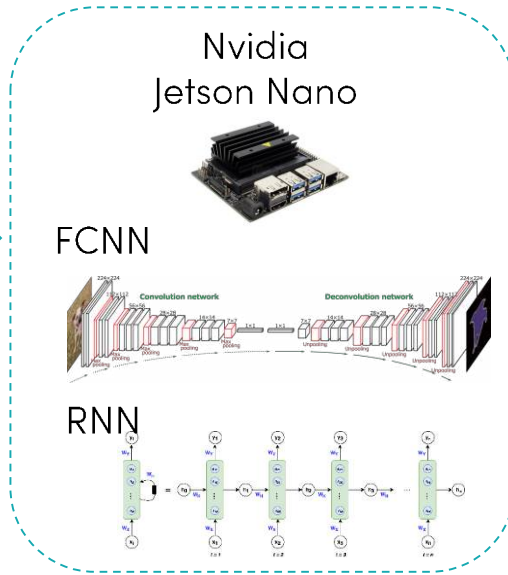
Apple scab



# ИИ для прогноза роста растений



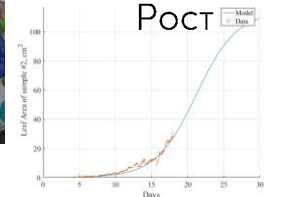
IoT и ИИ для рационального управления ресурсами и производства еды в удаленных локациях. Мы разрабатываем подходы по удаленному мониторингу и контролю роста растений для Арктики и Антарктики



Предсказанная  
биомасса



Предсказанный  
Рост



# Спасибо!

# Skoltech

Центр компетенции НТИ по технологиям  
беспроводной связи и интернета вещей