

Пептидные гормоны растений

Выполнила Кузнецова В.Е.

В растениях выявлены десятки различных сигнальных молекул пептидной природы, и их число с каждым годом растет. При изучении пептидных гормонов растений исследователи часто обращают внимание на хорошо изученные пептидные гормоны животных. Пептидные гормоны животных синтезируются в виде высокомолекулярных предшественников, которые затем подвергаются процессингу. Пептидные фитогормоны также синтезируются в виде высокомолекулярных предшественников, а затем подвергаются процессинговому гидролизу. К наиболее хорошо изученным пептидным фитогормонам относятся **системин**, сигнальный пептид **CLAVATA3 (CLV3)**, сигнальные пептиды **ENOD40**, **цистеин-богатые пептиды S-локуса крестоцветных (SCR)**, **факторы быстрого подщелачивания (RALF)**, **фито-сульфокины**.

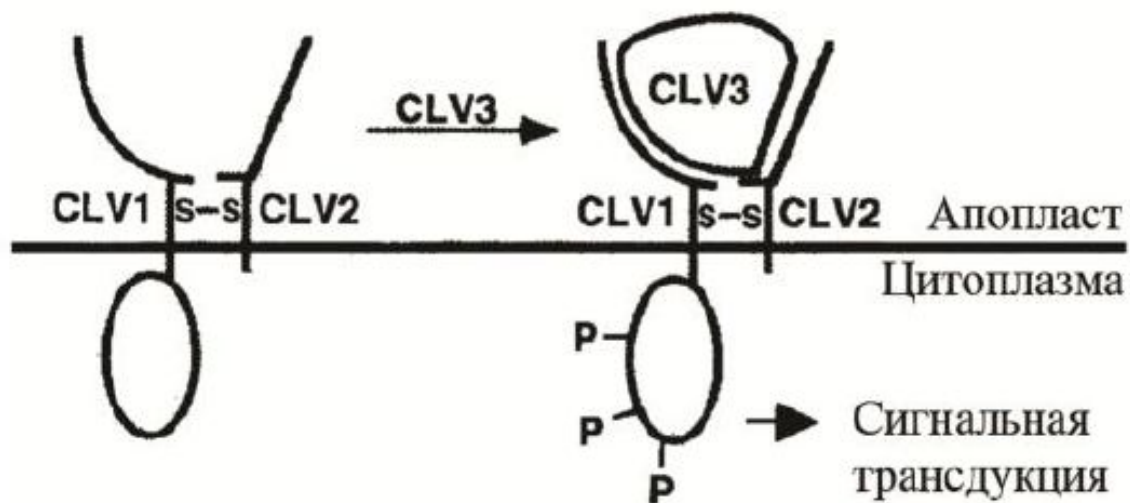


Рис. 8.40. Рецепция сигнального пептида CLAVATA 3 (по Ryan et al., 2002)

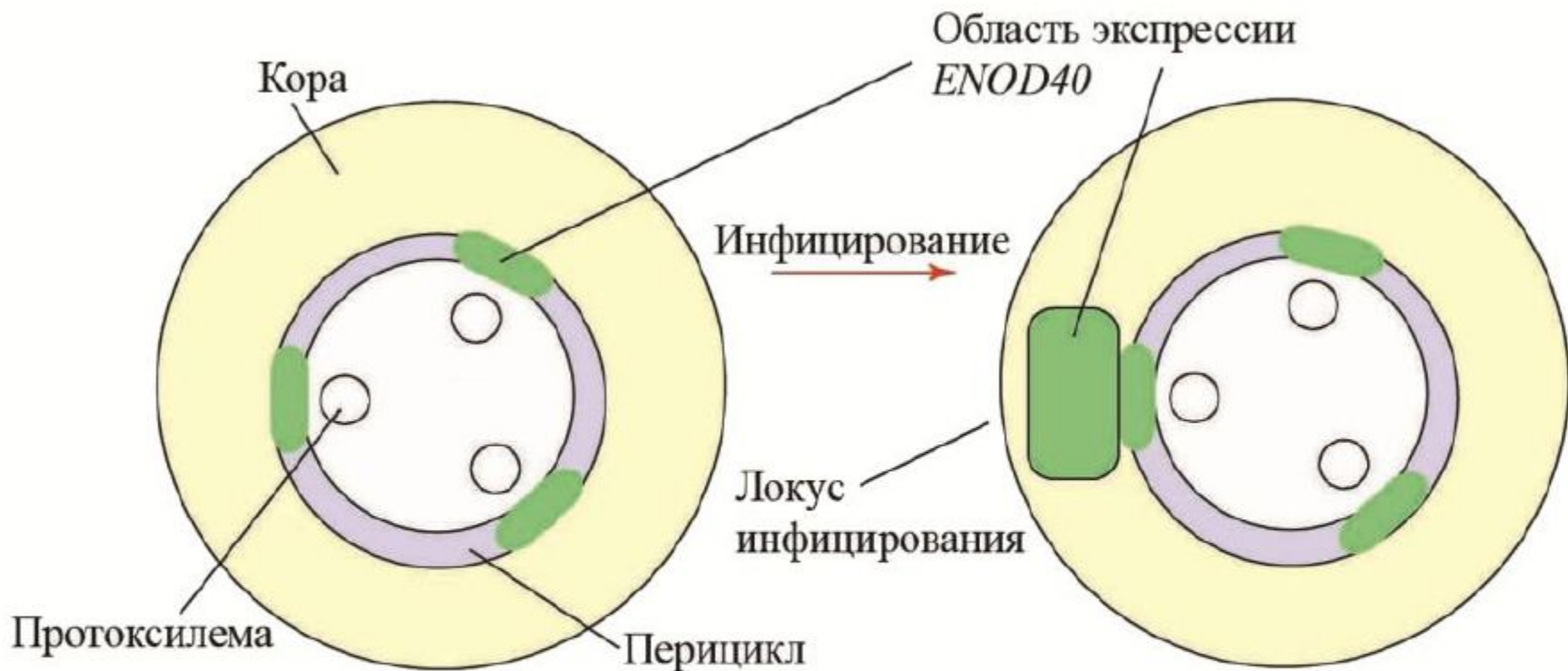


Рис. 8.41. Активация экспрессии *ENOD40* при инфицировании корней бобовых клубеньковыми бактериями (по Lindsey et al., 2002).
Области экспрессии *ENOD40* окрашены в более темный цвет

Спасибо за
внимание!