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 предшест венников, 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**.

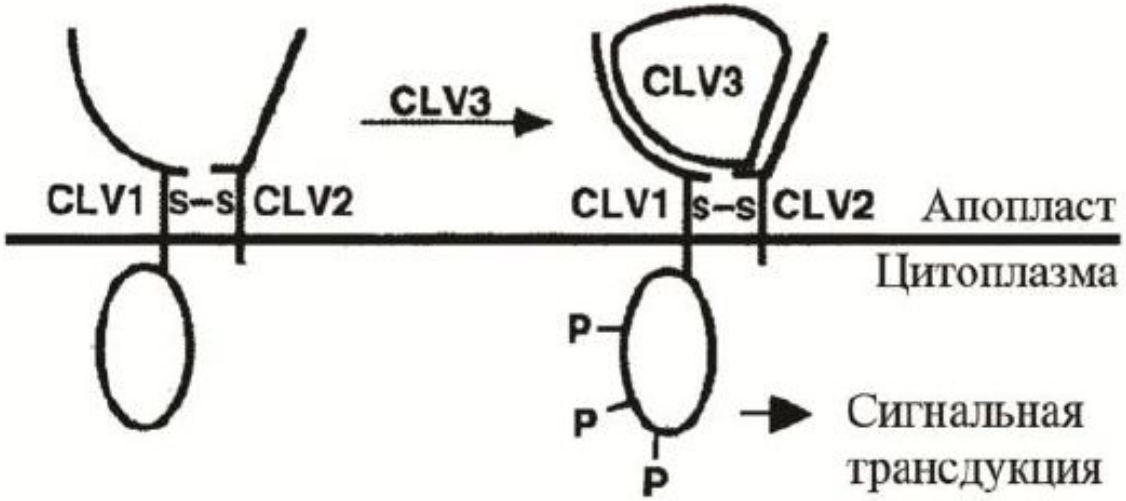

Рис. 8.40. Рецепция сигнального пептида CLAVATA 3 (по Ryan et al., 2002)

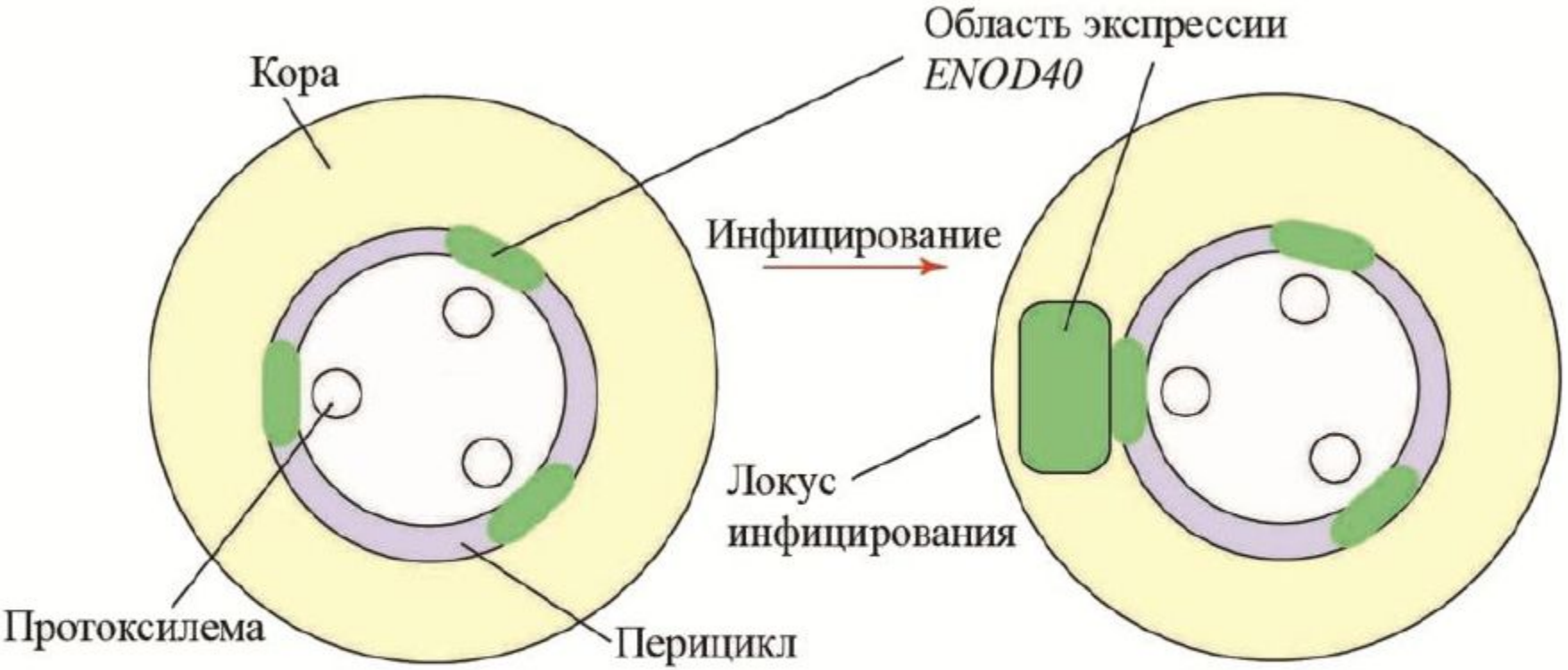

Рис. 8.41. Активация экспрессии *ENOD*40 при инфицировании корней бобовых клубеньковыми бактериями (по Lindsey et al., 2002).
Области экспрессии *ENOD*40 окрашены в более темный цвет

Спасибо за внимание!