

УДК 581.441: 581.444

**ОСОБЕННОСТИ ПРОДОЛЬНОЙ СИММЕТРИИ ПОБЕГОВ ХУРМЫ  
КАВКАЗСКОЙ (*DIOSPYROS LOTUS* L., EUPHORBIACEAE VENT.) НА РАЗНЫХ  
СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ**

**Е.В.Фатьянова, И.С. Антонова**

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург

*При исследовании разнообразия побегов в кроне генеративных стадий хурмы кавказской обнаружены гигантские побеги, играющие определяющую роль в формировании кроны. Выявлены четыре тенденции продольной симметрии побегов хурмы кавказской. Распределение разнокачественных почек по побегу не совпадает с качеством образующихся из них боковых побегов.*

В отличие от древесных растений северных регионов России *D.lotus* характеризуется разнообразием побегов, из которых резко выделяются гигантские (1,5 м, 85 листьев). Таких побегов в кроне мало, но они очень значимы для формирования ветви. Их появление каждый раз – плановый этап формирования кроны, а не результат благополучного стечения обстоятельств.

Особенностью развития структуры дерева являются веткопад, определяющий строение оси многолетней ветви, а также омоложение кроны. Гигантские побеги показаны на всех стадиях развития дерева с конца имматурной.

Исследованы длина, количество листьев и диаметр таких побегов на стадиях G1, G2 и G3. Проведено сравнение их продольной симметрии, качественных и количественных характеристик с другими типами побегов в кроне.

Было обнаружено четыре тенденции продольной симметрии: расположение самых крупных почек в средней части побега, в верхней трети побега, слабое хаотичное варьирование «мощности» почек и полное однообразие почек на побеге. «Мощность» почек оценивалась по количеству и размерам зачатков органов. Несмотря на разнообразие типов продольной симметрии, самые крупные боковые побеги формируются во всех случаях из близких к верхушке побега пазушных почек.

Для древесных растений принято считать явление акротонии [2; 3; 1] типичным для побегов и развивающихся из них систем побегов. Однако полученные нами результаты показывают, что проблема более сложна, чем принято считать.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Жмылев П.Ю., Алексеев Ю.Е., Карпухина Е.А., Баландин С.А. Биоморфология растений: Иллюстрированный словарь. М., 2005.
2. Серебряков И.Г. Морфология вегетативных органов высших растений. М., 1952.
3. Bell A.D. Plant form. An illustrated guide to flowering plant morphology. Oxford, 1991.

**LONGITUDINAL SYMMETRY FEATURES OF *DIOSPYROS LOTUS* L. SHOOTS  
ON DIFFERENT ONTOGENETIC STAGES**

**E.V. Fatyanova, I.S. Antonova**

Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg

*Shoot types in Diospyros lotus L. generative trees crown were investigated. There are a few gigantic shoots with great maintains for crown developing. 4 trends of shoots longitudinal symmetry were shown. Heterogeneous buds distribution on the shoot does not agree with size of shoots developed from these buds.*