

**Развитие цветка *Peliosanthes* (Asparagaceae) как ключ к понимаю
морфологического разнообразия и эволюции рода**

Научный руководитель – Нуралиев Максим Сергеевич

Крупский Иван Александрович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический
факультет, Кафедра высших растений, Москва, Россия

E-mail: ivan.kr.2000@mail.ru

Peliosanthes Andrews — крупный род семейства Asparagaceae, распространённый преимущественно в Юго-Восточной Азии. Род насчитывает более 100 видов и демонстрирует значительное разнообразие цветков при едином общем плане строения цветка. В частности, независимо друг от друга варьируют положение завязи, срастание тычиночных нитей в единую «корону», наличие брактеол. Подобное морфологическое многообразие образует спектр морфотипов, что определило различные подходы к выделению видов *Peliosanthes*: от разделения видов по мельчайшим морфологическим различиям [1] до объединения всех вариантов строения в единый вид, *P. teta* Andrews [2]. Надёжная филогенетическая реконструкция рода на текущий момент не получена.

Данная работа посвящена изучению развития цветка *Peliosanthes* с целью установить базовые закономерности формирования разнообразия цветков в этом роде и выявить особенности, лежащие в основе межвидовых различий.

С помощью сканирующей электронной микроскопии были получены изображения различных стадий развития цветков 17 образцов, относящихся к 13 видам и охватывающих значительную часть разнообразия цветков в роде. Выявлено сходство цветков всех исследованных образцов на протяжении значительной части развития: даже резко отличающиеся морфологически виды проявляют различия сравнительно поздно. Так, развитые цветки *P. triandra* Aver. & N. Tanaka и *P. curviandra* Vislobokov демонстрируют вытянутый извилистый столбик, в отличие от конического или почти отсутствующего у большинства других видов. Удлинение столбика из «типичного» состояния у двух этих видов происходит после формирования околоцветника, короны и пыльников. Аналогично, то или иное положение завязи устанавливается лишь после формирования всех частей цветка; заложение и срастание плодолистиков происходит единообразно. Формирование короны у исследованных видов проходит идентично вплоть до поздних стадий, включая двухуровневую корону *P. triandra*, образованную двумя гетероморфными кругами тычинок. Уникальный среди видов рода признак *P. irinae* Aver. & N. Tanaka — погруженность цветков в сочную ось соцветия — также формируется лишь на поздних этапах развития. Таким образом, большая часть разнообразия зрелых цветков обусловлена незначительными отличиями поздних этапов развития.

Источники и литература

- 1) Jessop J.P. A revision of *Peliosanthes* (Liliaceae) // *Blumea: Biodiversity, Evolution and Biogeography of Plants*. 1976. Т. 23. No. 1. С. 141-159.
- 2) Thammarong W. et al. *Peliosanthes siamensis* (Asparagaceae), a new species from northern Thailand // *Thai Forest Bulletin (Botany)*. 2026. Т. 54. No. 1. С. 13-17.