

Отзыв на автореферат диссертации **Ремизовой М.В.** «ПАТТЕРНЫ СТРОЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЦВЕТКА У БАЗАЛЬНЫХ ОДНОДОЛЬНЫХ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – «ботаника».

В выполненной М.В. Ремизовой работе представлены результаты исследования закономерностей строения и развития цветков и соцветий однодольных растений с последующим выделением структурных типов и связанных с ними паттернов развития.

Актуальность исследования связана с тем, что признаки цветка не комбинируются произвольно, одни сочетания оказываются предпочтительными, другие встречаются реже, не для всех сочетаний признаков выявлена функциональная нагрузка. Выявление таких корреляций, осуществляемое через выявление паттернов строения и развития, представляется важным на пути к познанию структурного разнообразия цветков, пониманию филогенетической значимости морфологических признаков и закономерностей морфологической эволюции.

Диссертант указал основные научные положения, выносимые на защиту: 1. У однодольных наблюдаются повторяющиеся паттерны строения и развития цветка и соцветия, не связанные с систематическим положением растений. Максимальное разнообразие наблюдается у представителей базальных для порядков семейств. 2. Признаки, определяющие разнообразие строения и развития цветка и соцветия у однодольных, не сочетаются произвольно. Существуют предпочитаемые и запрещенные комбинации признаков. 3. Наличие морфогенетических корреляций и запретов позволяет до некоторой степени предсказать характер развития цветка и соцветия по их дефинитивной структуре. Эти научные положения вполне обоснованы.

Выводы и рекомендации, сформулированные в работе, достоверны и имеют новизну. Особо интересным оказался вывод о том, что большее разнообразие паттернов строения и развития можно наблюдать у базальных для порядков семейств и более «стабильным» цветком обладают таксоны с гинееем из конгенитально сросшихся плодолистиков и особенно без септальных нектарников, так как конгенитальное срастание предполагает большую синорганизацию плодолистиков.

Важно отметить, что работа имеет не только теоретическую ценность, но и практическую значимость. В частности, полученные в работе данные могут быть использованы при подготовке курсов лекций в вузах и будут интересны другим специалистам в области ботаники.

В целом, работа впечатляет детальностью и полнотой исследования, выполнена на высоком научном и методическом уровне. Автор получил весомые результаты и новые данные для решения многих теоретических проблем, касающихся изучаемой проблематики.

Основные материалы диссертации отражены в 28 статьях, из них 5 статей в журналах из списка ВАК и 17 в журналах Web of Science. Диссертация состоит из введения, 9 глав, заключения, выводов, списка литературы из 377 наименований. Текст изложен на 320 страницах и содержит 112 рисунков и 1 таблицу. Она написана с использованием хорошего литературного стиля, безупречно аргументирована, а её главные положения не вызывают сомнения.

Таким образом, диссертация Ремизовой Маргариты Васильевны представляет собой завершённое научное исследование, автореферат диссертации соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук «Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а диссертант – Ремизова Маргарита Васильевна несомненно достойна присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – «ботаника».

Кандидат биологических наук (03.02.01 - ботаника)
Старший научный сотрудник
лаборатории «Гербарий» ФГБУН
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотогорная 101

Эрст Андрей Сергеевич

E-mail:

30.01.2023 г.