

**О Т З Ы В** на автореферат диссертации **Ремизовой Маргариты Васильевны**  
«Паттерны строения и развития цветка у базальных однодольных», представленной на соискание  
ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника

Диссертационная работа Маргариты Васильевны посвящена изучению морфогенеза основных структур цветка однодольных растений. В качестве объекта исследования послужили роды, занимающие базальные положения в своих группах. Изучение именно таких объектов позволяет оценивать возможности преобразования цветка однодольных в ходе эволюции, выявлять основные эволюционные тенденции и их взаимосвязи.

Является общеизвестным, что уже достаточно давно, около 25 лет назад, поменялись представления о том, какие роды и семейства однодольных растений занимают базальное положение как в классе в целом, так и в отдельных его подразделениях. Филогения с тех пор продолжает исследоваться и уточняться, однако, наблюдается недостаток морфологических исследований, которые позволяют оценить, каким образом идет эволюция морфологических структур. Как показал автор, особенно мало работ, которые позволяют оценить согласованность изменений различных структур цветка, что важно, т.к. развитие разных органов может управляться согласованно одними и теми же генетическими механизмами. В связи с этим, тема диссертационного исследования М.В. Ремизовой представляется очень актуальной.

Исследование грамотно спланировано в методическом отношении, т.к. включает широкий круг исследуемых таксонов (28 родов) и методик микроскопических исследований. Исследование проведено на современном научном уровне. Выносимые на защиту положения, выводы и суждения, высказанные в работе, являются научно обоснованными, достоверными и характеризуются значительной научной новизной. Большой интерес представляют выводы автора о влиянии одних органов на другие на ранних стадиях их морфогенеза, выявленные автором возможности или запреты на различные эволюционные преобразования. Было интересно узнать об одновременности заложения филломов и цветков в их пазухах у некоторых групп однодольных, а также о возможности заложения цветков при полном отсутствии видимых зачатков соответствующих им филломов. В то же время, имеет значение трактовка автором происхождения тех или иных структур в ходе эволюции, хотя это и не является основной темой проведенного исследования. Например, было бы любопытно узнать, как автор трактует возникновение дополнительных брактеол, имеющих у некоторых однодольных.

В ходе знакомства с работой недостатков в ней мной не отмечено. Высокий научный уровень проведенных исследований подтверждает большое количество публикаций в международных высокорейтинговых изданиях, таких как «Botanical Journal of the Linnean Society», «Plant Systematics and Evolution» и других.

Считаю, что диссертационная работа Ремизовой Маргариты Васильевны на тему «Паттерны строения и развития цветка у базальных однодольных» соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

19 декабря 2022 г.

Кандидат биологических наук (специальность 03.02.01 – «Ботаника»),  
старший научный сотрудник отдела Гербарий высших растений  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (БИН РАН).  
Адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, *Ефимов*  
тел. \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_

*Ефимов*  
Ефимов Петр Геннадьевич

