

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резизовой Маргариты Васильевны “ Паттерны строения и развития цветка у базальных однодольных”, представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 — Ботаника.

Закономерности развития репродуктивных структур растений, формирование их разнообразия и связь их строения с выполняемыми функциями входят в число центральных проблем ботаники. Строение цветков и соцветий тесно связано между собой, и без их совместного анализа невозможно обсуждать предполагаемый смысл тех или иных эволюционных преобразований (Нуралиев и др., 2017).

Все вышеизложенное в полной мере относится к очень серьезной и разноплановой обобщающей работе М.В. Ремизовой, в которой проанализированы паттерны строения и развития цветков и соцветий однодольных растений, которые сами по себе редко становятся объектом исследования (Проханов, 1974; Arber, 1925; Dahlgren et al., 1985; Endress, 1995). Кроме того, работ по выявлению закономерностей развития цветка у однодольных как целостного образования, крайне мало. Именно поэтому актуальность темы исследования автора не вызывает сомнения.

Цель исследования М.В. Ремизовой сложна, многогранна и включает обнаружение и анализ закономерностей строения и развития цветков и соцветий однодольных растений с последующим выделением структурных типов и связанных с ними паттернов развития.

При этом высокую научную значимость и новизну работы определяет тот факт, что диссертант не только впервые получил новые данные по строению и морфогенезу цветка у широкого круга таксонов из семейств *Tofieldiaceae*, *Posidoniaceae*, *Petrosaviaceae*, *Nartheciaceae*, *Triuridaceae*, *Dasypogonaceae*, *Rapateaceae* и *Eriocaulaceae*, но и существенно уточнил или дополнил сведения о строении и развитии цветков у представителей семейств *Scheuchzeriaceae*, *Potamogetonaceae*, *Juncaginaceae*, *Dioscoreaceae*, *Melanthiaceae*, *Liliaceae* и *Asparagaceae*. При этом, крайне ценно, что в сфере интересов М.В. Ремизовой оказались представители водной и прибрежно-водной флоры, репродуктивная сфера которых до сих пор изучена крайне слабо. Немаловажно, что для исследования диссертант выбирал, по возможности, наименее изученных представителей с разным планом строения цветка.

М.В. Ремизовой изучен обширный материал, включающий представителей 28 родов однодольных, принадлежащих 17 семействам и 8 порядкам. В тексте работы для каждого рода приведены подробные, составленные по единому плану описания дефинитивной структуры цветка и соцветия и описания их морфогенеза, что позволяет провести глубокий

сравнительный анализ полученного материала. Все это, в совокупности с 112 великолепными рисунками, выполненными лично диссертантом, не только повышают ценность проведенной работы, но и говорят о высокой достоверности полученных результатов.

Не менее значим, проведенный М.В. Ремизовой анализ структурного разнообразия соцветий базальных однодольных, поскольку проблемы морфологического описания соцветий, формулировки их структурных признаков, выделения и классификация основных типов считаются одними из труднейших в современной ботанической морфологии (Кузнецова и др., 1992). В этой связи несомненную важность имеют полученные диссертантом выводы, например, о том, что наличие/отсутствие брактеол является стабильным признаком на уровне родов и даже семейств, может характеризовать крупные клады, выявляемые на молекулярно-филогенетических деревьях (Remizowa et al., 2013), а также, что, в целом, у изученных Alismatales с простым околоцветником тип соцветия (брактеозное, эбрактеозное) непостоянен даже иногда в пределах вида (Remizowa et al., 2006; Sokoloff et al. 2006 и др.).

Следует отметить, что автор не ограничился только получением конкретных результатов по тому или иному аспекту работы, а постарался критически осмыслить полученный материал.

Работа и автореферат изложены хорошим литературным языком, легко, с большим интересом читаются. Текст автореферата хорошо продуман, структурирован, материалы изложены логично, доступно. Автореферат соответствует тексту диссертации.

Содержание публикаций отвечает теме исследования и полностью отражает результаты работы.

В целом же можно уверенно сказать, что перечисленные в автореферате задачи и цели исследования, актуальность и новизна работы, а также результаты исследования дают полное основание считать, что серьезная и разноплановая работа, выполненная Маргаритой Васильевной Ремизовой, вполне соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.9 – Ботаника, по биологическим наукам и критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор Маргарита Васильевна Ремизова безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Заведующий лабораторией высшей водной растительности  
ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН, кандидат биологических наук, доцент  
/А.Г. Лапиров/

Контактные данные:

152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 106.

Телефон:

e-mail:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук  
Специальность, по которой защищена диссертация: 03.02.01 (сейчас 1.5.9)– ботаника

27.01.2022 г.