

Отзыв 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

Одной из актуальных проблем современной ботаники остаётся выявление и (пере)осмысление закономерностей структурного разнообразия цветковых растений в свете современных представлений о филогении этой группы. Хотя система цветковых, основанная на данных молекулярной филогенетики (APG) более-менее устоялась за последние два десятка лет, наши представления о планах строения цветка и его эволюционных преобразованиях в различных группах покрытосеменных до сих пор остаются недостаточно проработанными. Рецензируемая диссертация Маргариты Васильевны Ремизовой представляет собой прорывное исследование в области морфологии цветка однодольных – одной из крупнейших и крайне своеобразных групп цветковых растений – выполненное на современном методологическом и концептуальном уровне.

Работа Маргариты Васильевны обобщает результаты изучения структуры и развития цветка у представителей 25 родов, относящихся к 17 семействам, занимающих базальное положение на филогенетическом древе однодольных. За этими цифрами стоит не только огромный объём работы: ведь речь идёт о многоплановом изучении каждого таксона – от анализа морфологии соцветий до детального изучения разных стадий формирования цветка. Впечатляет тщательность выполненных исследований. Таким образом, добротность выполнения работы сомнений не вызывает.

На основе полученных данных Маргарита Васильевна приходит к ряду важных и оригинальных заключений. Она показывает, в частности, что все случаи отклонений от типичного для однодольных трехмерного плана строения цветка сопряжены с переходами от синкарпии к апокарпии. Ею выявлена связь между формированием общих примордиев и гетерохрониями в заложении органов цветка, прослежены различные пути утраты брактей и их последствия для морфогенеза, предложена новая трактовка асцидиатных плодолистиков, а также новая классификация септальных нектарников на основе расположения секреторных поверхностей в той или иной зоне плодолистика. Это далеко не полный список значимых результатов, полученных Маргаритой Васильевной, но и он показывает, что они важны и интересны далеко не только для специалистов по однодольным.

Более того, вывод о том, что одни и те же паттерны развития повторяются практически у всех порядков однодольных, представляет, на мой взгляд, общебиологический интерес. Этот вывод, указывающий на значимость гомоплазий в структурной эволюции растений, заставляет задуматься о совершенствовании методологии учёта и анализа этих явлений. В современных исследованиях эволюции структурных признаков растений такие явления явно недооцениваются.

Результаты и выводы, полученные Маргаритой Васильевной, ставят также вопрос о том, отражается ли на строении цветков однодольных отсутствие у них меристем, имеющих камбиальную организацию. Утрата таких меристем во многом определяет особенности вегетативных органов в этой группе, однако её влияние на морфологию цветков и соцветий пока неочевидно. Маргарита Васильевна не рассматривает эту проблематику в своей диссертации (что ни в коем случае не следует трактовать как её недостаток), которая, однако, даёт интересный материал для работы в этом направлении.

Таким образом, автореферат рецензируемой диссертации показывает, что эта работа посвящена актуальной научной проблеме, выполнена на обширном материале и содержит ряд новых выводов, обоснованность, достоверность и научная значимость которых не подлежат сомнению. Автореферат полностью 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. Автор диссертации Маргарита Васильевна Ремизова безусловно заслуживает присвоения ей искомой ученой степени доктора биологических наук.

31 января 2023 г.

Алексей Асафьевич Оскольский

Доктор биологических наук по специальности 03.00.05 – ботаника.

Ученого звания нет.

Ведущий научный сотрудник Ботанического института им. В.Л. Комарова

Адрес: ул. Профессора Попова 2, 197376 Санкт-Петербург, Россия

Тел:

E-mail: