

Отзыв на автореферат диссертации П.В.Карпуниной
«Структурно-морфологическое разнообразие и эволюция цветка в
критических группах порядка *Apiales*», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук.

Тема диссертации определенным образом сопряжена в работами сотрудников Ботанического сада МГУ, занимающихся систематикой и филогенией крупнейшего семейства порядка *Apiales*, а именно *Apiaceae* (*Umbelliferae*) и поэтому представляла для меня особый интерес.

В автореферате сказано, что традиционно морфологии цветка представителей порядка отводится важная роль. Это явное преувеличение. Наоборот, описания цветка многих групп в пределах порядка довольно формальны. По сравнению с ними характеристики цветка в диссертации Карпуниной представляют собой новый, более высокий уровень морфологии. Особенно детально и критически в ней рассмотрены цветки редких, малоизвестных монотипных или олиготипных семейств *Toricelliaceae*, *Griselinaceae*, *Pennantiaceae*, занимающих базальное положение в молекулярной филогенетической схеме порядка, в сравнении с некоторыми группами большого рода *Polyscias* (*Araliaceae*).

Диссертантка уделяет большое внимание монокарпелльным и псевдомонокарпелльным таксонам и их происхождению. Сформулирована нетривиальная гипотеза о предполагаемом переходе к псевдомонокотилии в этих семействах и в роде *Polyscias*. Подробно описана васкулярная система цветка представителей трех «малых» семейств порядка, выявлена неизвестная ранее «скрученная» структура цветка у *Melanophylla*, впервые в порядке *Apiales*.

В порядке *Apiales* есть еще немало других критических групп. У меня, например, вызывает сомнение перенесение *Hydrocotyle* и еще нескольких родов из *Apiaceae* в *Araliaceae*, обоснованное только сходством молекулярных последовательностей и не находящее подтверждения в морфологии, например в нодальной анатомии. В составе *Araliaceae* *Hydrocotylloideae* представляют собой явно неродственную группу. Сосредоточение диссертантки на трех редких и недостаточно изученных экзотических семействах *Apiales* надо рассматривать как разумное самоограничение, так как представленного материала вполне достаточно в соответствии с требованиями, предъявляемым к кандидатским диссертациям в МГУ.

Присоединяясь к мнению оппонентов о соответствии диссертации П.В.Карпуниной требованиям, предъявляемым в МГУ к кандидатским диссертациям, я хочу отметить, что публикаций с участием диссертантки во многих ведущих ботанических изданиях более чем достаточно с точки зрения этих требований.

Член Диссертационного совета, проф., докт. биол. наук, гнс

М.Г.Пименов