

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тимченко Антона Сергеевича «Сравнительная карпология представителей триб Iriarteeae и Chamaedoreae (Arecaceae–Arecoideae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника

Диссертационная работа А. С. Тимченко посвящена исследованию анатомического строения и развития перикарпия представителей всех родов триб Iriarteeae и Chamaedoreae, входящих в состав подсемейства Arecoideae (Arecaceae). В своей работе диссертантом впервые детально изучены морфология и анатомия плодов 9 видов трибы Iriarteeae и 15 видов Chamaedoreae, установлены основные закономерности развития плода для 13 видов из обеих изученных триб, определены особенности строения исследованных видов, на основании которых описаны 5 типов дифференциации топографических зон мезокарпия и выявлены 2 морфогенетических типа плода. Помимо этого, в работе А. С. Тимченко установлены карпологические апоморфии и плезиоморфии для исследованных триб Arecoideae на основании новейших филогений семейства Arecaceae. Следует отметить, что Антон Сергеевич проделал объемную работу по изготовлению оригинальных микропрепаратов, а также макро- и микрофотографий, для создания которых диссертантом были освоены современные разнообразные методы. Полученные А. С. Тимченко результаты значительно дополняют существующие данные о строении и развитии плодов представителей Arecoideae, а также имеют большую практическую и теоретическую значимость для определения гербарных образцов и сохранения исследованных видов *in situ* и *ex situ*. Текст автореферата связный и написан хорошим, понятным языком, что облегчает его восприятие. Результаты и выводы изложены четко и ясно. Выводы и положения, выносимые на защиты, соответствуют поставленным цели и задачам и отражают результаты, представленные в тексте автореферата. Основные результаты проведенных диссертантом исследований опубликованы в 10 научных публикациях, 7 из которых – в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Кроме того, апробация полученных результатов была проведена в виде устных докладов на 4-х всероссийских и международных конференциях.

В качестве замечания к автореферату А. С. Тимченко хотелось бы отметить, что для наглядного отображения выявленных в работе типов дифференциации топографических зон мезокарпия также можно было бы привести схематические рисунки, отображающие различия в структуре этих типов, так как на фотографиях небольшого размера,

представленных в автореферате, сложно различать все детали строения для приведенных примеров. Данное замечание не снижает высокую оценку работы А. С. Тимченко.

Положения, выносимые на защиту, и выводы, представленные в работе хорошо аргументированы и соответствуют поставленным в работе задачам. Считаю, что работа «Сравнительная карпология представителей триб Iriarteeae и Chamaedoreae (Arecaceae–Arecaceae)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук соответствует специальности (1.5.9 – ботаника) биологической отрасли наук, отвечает критериям, предъявленным к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Я, Ямбуров Михаил Сергеевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела А. С. Тимченко.

Отзыв подготовил:

Ямбуров Михаил Сергеевич, кандидат биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника, директор Сибирского ботанического сада Томского государственного университета, доцент кафедры сельскохозяйственной биологии Биологического института ТГУ. Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 34/1, Сибирский ботанический сад Томского государственного университета. e-mail: yamburov@mail.ru Тел. 8 (3822) 529-826

13.11.2025 г.

Собственноручную подпись М.С. Ямбурова удостоверяю:
Специалист по кадрам ТГУ



М.С. Ямбуров

Н.П. Харитонов