

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук наук М.С. Нуралиева «Таксономическое разнообразие, морфология и эволюция микогетеротрофных однодольных Восточного Индокитая» по специальности 1.5.9 –
Ботаника

Распространенность, объем и механизмы взаимоотношений растений и грибов представляют собой очень важную, но малоизученную область знаний, несмотря на её теоретическую и практическую значимость. Работа М.С. Нуралиева посвящена изучению растений, в своей жизнедеятельности максимально зависящих от грибов – микогетеротрофов. Исследованная автором группа – однодольные растения из 5 неродственных семейств, произрастающие в странах Восточного Индокитая – Вьетнаме, Лаосе и Камбодже.

Особенности морфологии микогетеротрофных растений, их редкость, часто усложняют установление филогенетических связей и таксономического положения соответствующих видов, поэтому наряду с анализом морфологических признаков (включая палинологический) был применен молекулярно-филогенетический подход с использованием ядерных и митохондриальных маркеров. Полученные результаты показали, что 3 семейства из числа исследованных и целый ряд родов требуют пересмотра сложившихся представлений о их таксономической структуре, без чего крайне трудно изучать и понимать микогетеротрофы. Важной и очень интересной частью работы стал анализ реконструкции эволюции морфологических признаков семейства Thismiaceae. По некоторым объектам был собран и изучен очень большой материал с обширной территории, что позволило уточнить таксономический статус и распространение (целый ряд видов был впервые найден на территории той или иной из стран).

Исследования растений - взятой диссертантом группы микогетеротрофов и родственных им фотосинтезирующих видов - были сопряжены с целым рядом трудностей различного характера, что еще больше повышает ценность работы М.С. Нуралиева. В результате изучения были составлены таксономические конспекты, определительные ключи и карты распространения таксонов. В работе сделаны важные выводы теоретического характера – пересмотрены некоторые ранее существовавшие гипотезы о ряде признаков как предпосылках к микогетеротрофии у однодольных, об эволюционных трендах и «синдроме микогетеротрофности»

Собранный и исследованный автором материал обширен и разнообразен, применен комплекс современных методов анализа, результаты представляются вполне достоверными и всесторонне осмысленными, теоретически обобщенными, все обобщения и выводы – обоснованными. Результаты и выводы опубликованы в ведущих высокорейтинговых изданиях. Автореферат хорошо написан и выверен.

Судя по автореферату, диссертация М.С.Нуралиева «Таксономическое разнообразие, морфология и эволюция микогетеротрофных однодольных Восточного Индокитая» (специальность – 1.5.9 – Ботаника) – большой труд, вносящий очень существенный вклад в постижение микогетеротрофных растений. Она соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание степени доктора биологических наук Положением о присуждении ученых степеней в Московском Государственном Университете им. М.В. Ломоносова, а её автор Максим Сергеевич Нуралиев заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Родионов Александр Викентьевич
доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник
зав. Лабораторией биосистематики и цитологии
Ботанического ин-та им. В.Л.Комарова РАН
avrodionov@binran.ru
197022 ул. Профессора Попова д.2, Санкт-Петербург

Шнеер Виктория Семеновна
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Лаборатория биосистематики и цитологии
Ботанического ин-та им. В.Л.Комарова РАН
shneyer@binran.ru
197022 ул. Профессора Попова д.2, Санкт-Петербург