

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Феокистова Дмитрия Сергеевича
"Семейство Equisetaceae во флоре Урала и Сибири" представленной на
соискание учёной степени кандидата биологических наук

Семейство Equisetaceae — древнейшее семейство высших растений, представители которого произрастают в основном в умеренной зоне. Выявление морфологического и генетического разнообразия, поиск признаков, позволяющих достоверно определять таксономическую принадлежность хвощей, среди которых имеются фармакопейные растения, несомненно, актуально. Углубленное изучение таксона любого уровня — это непрерывный процесс приближения к истине, в основе которого — накопление дополнительных фактических данных и одновременно учёт новых представлений о полученных и имеющихся материалах. Монографическое изучение таксонов различных уровней как раз подтверждает это и позволяет на определенном этапе исследования составить наиболее полную и точную картину об изучаемом таксоне.

Автором работы, Дмитрием Сергеевичем Феокистовым, во время экспедиционных исследований (2012-2015 гг.) лично был собран гербарный материал, определенный в процессе работы. Привлечены гербарные коллекции ряда гербариев России. Для выполнения работы были использованы современные методики исследования и специальное современное оборудование. Результаты этой работы показали, что в Сибири и на Урале семейство Equisetaceae представлено одним родом *Equisetum* – хвощ, состоящим из 9 видов и 8 гибридов. Большинство видов здесь широко распространены, а гибриды в Сибири редки, на Урале они вовсе не отмечены. Проведенное изучение макроморфологических признаков показало, что для идентификации видов и гибридов подходят в основном качественные признаки. Анатомические признаки позволяют более качественно определять изучаемые таксоны. Проведенное исследование ультраструктуры эпидермальной поверхности стеблей и веточек с привлечением СЭМ позволило более точно отметить специфичность в роде хвощ, как на видовом, так и подродовом уровне. Однако определение гибридов весьма затруднено из-за сочетания признаков родительских видов или их промежуточных значений. Выявлено, что споры всех изученных видов одинаковы, как по форме, так и по характеру поверхности. Результаты изучения генетического полиморфизма видов с помощью ISSR-маркеров показало, что полученные результаты не совпадают с принятыми делениями на секции, системы рода предложенной С.Н. Page (1972).

Особо хотелось бы отметить пионерную работу, выполненную Дмитрием Сергеевичем по моделированию пространственного распространения видов при помощи программы MaxEnt. К настоящему времени в отечественной литературе публикаций по моделированию

распространения видов очень мало. Такие исследования будем надеяться послужат трамплином для проведения таких работ.

Хотелось пожелать диссертанту следующее:

В ЦСБС находятся значительные гербарные коллекции (NS, NSK) с территории Сибири, использованные при работе над изданием «Флора Сибири», которые автором работы не учтены, что значительно уменьшает полноту полученных сведений об объекте.

Одной из важнейших задач, выполняемых исследованиями — ключ для определения изучаемого таксона с дополнением новых, выделенных в процессе исследования признаков. Этого, к сожалению, нет.

Материалы работы обсуждались и докладывались на конференциях и совещаниях международного и российского уровней. По результатам работы опубликовано 9 работ, среди которых 2 статьи в рецензируемых журналах из списка ВАК, 4 статьи в специализированных научных изданиях РИНЦ и 3 тезисов докладов. Диссертационная работа была поддержана грантами РФФИ.

Работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям п. 9 и п. 10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор – Дмитрий Сергеевич Феоктистов, заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности “ботаника” – 03.02.01.

Заведующий лабораторией Систематики
сосудистых растений и флорогенетики,
с.н.с., к. б. н., снс.

 Доронкин Владимир Михайлович

Лаборатория Систематики
сосудистых растений и флорогенетики,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный сибирский ботанический сад
Сибирского отделения Российской академии наук
<http://www.csbg.nsc.ru>
630090, г. Новосибирск,
ул. Золотодолинская, д. 101.
Телефон: +7(383)339-97-99
E-mail: norbo@ngs.ru

