

Отзыв
на автореферат диссертации Феоктистова Дмитрия Сергеевича
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 – «Ботаника» по теме:
«Семейство Equisetaceae во флоре Урала и Сибири»

Отдел Equisetophyta, относящийся к числу наиболее древних групп высших растений, в силу своей уникальности в современной флоре, несмотря на свою немногочисленность, вызывает значительный интерес у ученых. Но, несмотря на небольшой объем семейства, большинство видов характеризуется высокой морфологической изменчивостью, имеются образцы с промежуточными признаками между парами видов. К тому же, наибольшее разнообразие хвощей приходится на территорию умеренной зоны, куда входят регионы Урала и Сибири.

С помощью современных методов исследования и массового анализа материалов автору удалось оценить морфологические признаки, с целью оценки их диагностической значимости. В процессе работы впервые на сибирском материале изучена ультраструктура эпидермальной поверхности всех разновидностей хвощей, впервые в России проведено моделирование потенциального распространения видов рода *Equisetum* с использованием ГИС-технологий и оценена их зависимость от климатических факторов, изучен генетический полиморфизм.

Отдельная часть работы посвящена систематике и биологии рода *Equisetum*, где описываются и исторические этапы исследований с указанием основных монографов, дан обзор основных систем семейства Equisetaceae и рода *Equisetum*, а также приводятся сведения о морфологии, жизненном цикле, экологии, биологии и данные о современном географическом распространении.

Особый интерес представляет аннотированный список гибридов *Equisetum* флоры Урала и Сибири, и раздел, содержащий сведения о встречаемости и распространении гибридов на территории Сибири и Урала.

Проведенные исследования могут служить основой для идентификации видов и гибридов хвощей, а методология анализа географического распространения видов, может являться основой для работ по изучению пространственного распространения и сравнения климатических ниш.

Материалы работы логично изложены и проиллюстрированы соответствующими рисунками. Задачи, поставленные автором, решены в ходе исследований, выводы соответствуют содержанию автореферата и являются обоснованными. В целом работа Феоктистова Д.С. отвечает всем

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Ведущий научный сотрудник лаборатории интродукции
растений отдела «Кузбасский ботанический сад»
к.б.н., доцент

С.А. Шереметова

Шереметова Светлана Анатольевна
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
угля и углехимии Сибирского отделения
Российской академии наук» (ФИЦ УУХ СО РАН),
Институт экологии человека СО РАН
<http://www.kemsc.sbras.ru>
650065, г. Кемерово, просп. Ленинградский, 10
(3842)57-50-93
e-mail: ssheremetova@rambler.ru

Научный сотрудник лаборатории интродукции
растений отдела «Кузбасский ботанический сад»
к.б.н.

А.Е. Ножинков

Ножинков Алексей Евгеньевич
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
угля и углехимии Сибирского отделения
Российской академии наук» (ФИЦ УУХ СО РАН),
Институт экологии человека СО РАН
<http://www.kemsc.sbras.ru>
650065, г. Кемерово, просп. Ленинградский, 10
(3842)57-50-93
e-mail: alexbryo@yandex.ru

