

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Малых Сергея Юрьевича  
«Род *Dyopteris* Adans. в России»

Несмотря на многочисленные работы, посвященные изучению рода *Dyopteris* Adans. остается еще много вопросов по таксономическому разнообразию и распространению видов этого рода.

Работа Малых С.Ю. направлена на всестороннее изучение рода *Dyopteris* на основе сравнительно-морфологической и молекулярно-генетической методик. Это позволило автору впервые: произвести макрофотографии спор, установить размер генома и содержание ДНК для *D. dilatata* из регионов России и Европы, установить целесообразность деления *D. expansa* s.l.

Цели и задачи, поставленные соискателем при выполнении работы, соответствуют полученным выводам. Работа обладает высокой теоретической и практической значимостью. Важным достоинством данной работы является высокоточная корректировка данных о таксономическом разнообразии рода *Dyopteris* на территории России и установление особенностей ареалов распространения таксонов исследуемого рода. Полученные данные позволили соискателю разработать ключ для определения видов рода *Dyopteris* в России с указанием надежных признаков для определения.

Тем не менее имеется ряд замечаний и вопросов:

1. Результаты исследований недостаточно апробированы. Автор является участником конференций, проходящих только в Перми. Все публикации в журналах ВАК выполнены в «Вестнике Пермского университета».
2. На протяжении скольких лет проводились исследования?
3. Какие территории России были охвачены экспедиционными исследованиями?
4. Отбирались ли растения на границах ареалов исследуемых видов?
5. Конкретизируйте где, в каких местах обитания проводились многолетние наблюдения за растениями и их популяциями в природных условиях?
6. Использовался ли материал ботанических садов, каких?
7. Гербарные материалы каких гербариев использовались в работе?
8. В ключе для *D. vilarii* отсутствует указание на места нахождения.

Вероятно, что некоторые вопросы и замечания возникли из-за сокращенного изложения работы в автореферате.

В целом, диссертация «Род *Dyopteris* Adans. в России» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп.9 – 11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства российской Федерации от 24 сентября 2014 г. № 842, а ее автор Малых Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Кандидат биологических наук, доцент,  
Ведущий научный сотрудник  
отдела ландшафтной экологии  
Института степи УрО РАН  
640000, г. Оренбург  
Ул. Пионерская, 11; тел. (3532)77-44-32  
e-mail: kin\_no@mail.ru

Кин Наталия Олеговна

Кандидатская диссертация защищена  
по специальности 03.00.05 Ботаника

12.02.2024

Подпись И.О.Кин заверено  
Специалист по перепечатке  
12.02.2024



И.О.Кин