

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

**Малых Сергея Юрьевича**

«Род *Dryopteris* Adans. в России», представленную  
на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа Малых Сергея Юрьевича посвящена оценке и установлению видового состава рода *Dryopteris* на территории России. За время работы над диссертацией были установлены диагностические и недиагностические признаки видов рода, составлены подробные морфологические описания и ключ для определения видов, встречающихся на территории России. Результатом работы стал обновлённый конспект рода *Dryopteris* для территории России, который основан на данных, полученных с применением современных научных подходов: сделаны макрофотографии спор, установлена плоидность и содержание ДНК представителей *Dryopteris dilatata* комплекса из различных регионов России и Европы; проведён молекулярно-генетический анализ (ISSR-PCR) нескольких российских и европейских представителей *D. expansa*. Полученные Сергеем Юрьевичем результаты представляют значительную научную ценность в рамках работ по систематике Polypodiophyta.

За время подготовки диссертационного исследования на тему «Род *Dryopteris* Adans. в России» Малых Сергей Юрьевич проявил самостоятельность, активность, целеустремленность и трудолюбие, успешно освоил сравнительно-морфологический и молекулярно-генетический методы, позволившие получить объективные данные об изучаемых объектах. Соискателем проанализирована обширная отечественная и иностранная литература по теме работы, организованы и проведены полевые исследования, а также лабораторные эксперименты.

В период подготовки диссертации Малых Сергей Юрьевич работал по основному месту работы в должности инженера кафедры ботаники и генетики растений биологического факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Основные положения и результаты исследования были представлены на следующих конференциях: Межрегиональная научная конференция: «Результаты, перспективы и актуальные проблемы организации научных исследований на ООПТ Урала и Поволжья» (Пермь, 2016); региональная научная конференция: «Фундаментальные и прикладные

исследования в биологии и экологии» (Пермь, 2017); международная научная конференция: «Камелинские чтения» (Пермь, 2019); всероссийская научная конференция: «Исследования по Ботанике, Генетике и Микологии, посвященной 105-летию кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ и памяти заслуженных профессоров ПГНИУ В.А. Верещагиной и Е.И. Демьяновой» (Пермь, 2022).

Научные результаты по теме диссертации изложены в 9 статьях в периодических и продолжающихся изданиях. Из них: 5 из списка, рекомендуемых высшей аттестационной комиссией для публикации результатов диссертаций, 2 в журналах индексируемых в базе данных РИНЦ, 1 публикация в издании, включенном в базу данных Scopus, а также 1 статья в сборнике трудов научных конференций.

Считаю, что подготовленная к защите диссертация и автореферат полностью отражают суть проведенных исследований, а ее автор – Малых Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Научный руководитель:

Доктор биологических наук (03.00.05 – Ботаника), профессор кафедры ботаники и генетики растений федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

«14» сентября 2023 г.



Овеснов Сергей Александрович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Россия, Пермский край, 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Тел.: +7 (342) 239-62-33

e-mail: ovesnovsa@yandex.ru

