

Отзыв

на автореферат диссертационной работы *Малых Сергея Юрьевича* «Род *Dryopteris* Adans. в России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа С. Ю. Малых посвящена изучению таксономической структуры рода *Dryopteris*. В настоящее время имеются крупные обработки рода и исследование его ресурсного потенциала. В то же время работы по изучению хромосомных чисел, ультраструктуры спор и генетического разнообразия видов рода *Dryopteris* на территории России отсутствуют. Следовательно, тема исследования С. Ю. Малых представляется вполне актуальной.

Сергеем Юрьевичем получен достаточно объемный фактический материал: проведены экспедиционные исследования в различных регионах России, обработаны гербарные сборы, использованы современные молекулярно-генетические методы. Автор подготовил конспект рода *Dryopteris* для территории России, составил ключ для определения видов и привел обновлённые морфологические описания видов, входящих в состав рассматриваемого рода.

Большое внимание в работе уделено критическим видам, входящим в *Dryopteris dilatata* комплекс. При их изучении были использованы методы анализа морфометрических признаков, рассмотрена ультраструктура спор, установлен размер генома и содержание ДНК, дана оценка молекулярно-генетической изменчивости. В результате приведены убедительные доказательства нецелесообразности деления вида *D. expansa* s. l. на *D. expansa* s. s. и *D. assimilis*.

В то же время к автореферату имеются замечания. В автореферате, на мой взгляд, не совсем удачно отражено содержание 5 главы. Отсутствует собственно конспект рода, а большее внимание уделено диагностическому ключу. Кроме того, при ревизии рода *Dryopteris* автор не рассматривает устоявшиеся природные межвидовые гибриды. В частности, для Урала (Свердловской и Челябинской областей) имеются сведения о находках *D. × brathaiica*, *D. × uralensis* и др. Возможно этот вопрос не входил в круг задач автора, но на мой взгляд, в «Конспекте рода *Dryopteris* ...» эти сведения необходимы.

Отмечу, что высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы. Считаю, что диссертационная работа «Род *Dryopteris* Adans. в России» отвечает всем требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор Сергей Юрьевич Малых заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Третьякова Алена Сергеевна, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология (биологические науки), 03.02.01 – Ботаника), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук; почтовый адрес: 620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон: 8(343)210-38-59; e-mail: as.tretyakova1@yandex.ru

Третьякова

Алена Сергеевна Третьякова

«23» января 2024 г.

