

Отзыв

на автореферат диссертации Калужного Сергея Сергеевича «Птеридофлора Байкальской Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Представляется своевременным, важным и актуальным изучение птеридофлоры, закономерностей и особенностей ее развития на территории Байкальской Сибири (БС). Отсутствие до настоящего времени сведений о биологии видов, их химическом составе, экологических и климатических ареалах, устойчивости в природе и культуре, сдерживает вовлечение в хозяйственный оборот новых видов, затрудняет решение задач по их интродукции и охране. Птеридофлора является важным, чувствительным к антропогенным воздействиям, компонентом, что определяет ее как ценный объект экологического мониторинга.

Автором четко сформулированы цели и задачи исследования, что позволило ему в результате многолетней и кропотливой работы по сбору материала и полевым наблюдениям, критической обработке коллекций ведущих гербарных фондов страны, проработки синоптических ключей флористических сводок России (включая СССР), Европы, Монголии и Китая изучить диагностические признаки видов птеридофлоры Байкальской Сибири и их таксономическое значение, представить современный конспект, описать новые для флоры России БС виды (*Asplenium nesii* Christ, *Aleuritopteris shensiensis* Ching), проанализировать семейственные и родовые спектры БС и сопредельных регионов с использованием математических методов, что позволило впервые выявить меру сходства семейственных и родовых спектров БС и сопредельных регионов (Красноярского и Алтайского краев, Амурской области, Внешней Монголии) и сформулировать общие тенденции формирования птеридофлор и особенности их систематических структур.

Впервые диссертантом изучена пространственная структура птеридофлоры БС. Определены регионы с максимальным и минимальным видовым разнообразием, а также уникальные по набору видов, проведен разносторонний анализ птеридофлоры. Полученные данные использованы автором при составлении очерков региональных Красных книг Иркутской области и Республики Бурятия. Разработаны критерии, которые определяют высокую уязвимость папоротников в условиях БС. Для включения в Красные книги федерального и регионального уровней предложено 12 видов. Большой объем выполненных работ, несомненно, подчеркивает новизну и глубину проработки исследуемого материала.

Результаты исследования, на основе полученных новых данных, в дальнейшем явятся основой для мониторинга структуры популяций видов в природе и в условиях интродукции, а также для разработки эффективных мер охраны, будут применены при составлении флористических сводок и определителей, использованы для курсов ботаники и систематики растений в рамках регионального компонента учебных планов.

Существенных замечаний, которые можно было бы сделать при ознакомлении с авторефератом работы, нет. Однако следует отметить целесообразность совпадения нумерации выводов и соответствующих им задач.

Результаты работы, положения, выносимые на защиту, опубликованы в отечественных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, доложены на ряде отечественных и международных конференций, что отражает основное содержание диссертации. Огромный объем материала, полученный в ходе исследований Калужного С.С. достоверен и достаточен для полученных выводов. Результаты логично изложены, выводы вытекают из содержания, аргументированы и весьма убедительны.

С учетом вышесказанного, согласно информации, представленной в автореферате, по актуальности, уровню новизны, теоретической и практической значимости диссертационная работа Калужного Сергея Сергеевича «Птеридофлора Байкальской Сибири» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Калужный Сергей Сергеевич, достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника),

профессор, заведующий кафедрой биологии, химии и экологии

Антипова Екатерина Михайловна

ФГБОУ «Красноярский государственный педагогический университет

им. В.П. Астафьева»

660046, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89

Телефон: 8 (391)2171725, 89135711213

E-mail: katusha05@bk.ru,

Сайт: www.kspu.ru

17.01.2020 г.



Подпись

Е.М. Антипова

Начальник общего отдела

Г.И. Мосякина

КГПУ им. В.П. Астафьева