

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергея Сергеевича Калюжного «Флора папоротникообразных растений Байкальской Сибири: история исследований, состав, структура, природно-территориальные особенности», представленный на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Региональные флористические исследования, направленные на уточнения видового состава, распространения, обнаружение редких и исчезающих растений, всегда актуальны. Выявление наиболее чувствительных видов растений к антропогенным поллютантам, не менее важно, научно и практически значимо. Исследование Байкальской Сибири, территория которой всё ещё слабо изучена в флористическом отношении, требует комплексного подхода. Настоящая работа С.С. Калюжного как раз и посвящена решению значительного числа острых вопросов относительно разнообразия папоротникообразных растений, распространённых на значительных просторах Байкальской Сибири.

В настоящей работе, на основе личных полевых материалов, С.С. Калюжный составил конспект птеридофитов. Установил, что на территории Байкальской Сибири присутствуют 55 видов, представителей 20 родов, 12 семейств, 3 порядков из 2 подклассов. Установил наличие во флоре России и исследованной территории двух видов новых – *Asplenium nesii* Christ, *Aleuritopteris shensiensis* Ching. Диссертантом показано сходство семейственных и родовых спектров сопредельных регионов с югом Красноярского края, Алтайской горной страной, Амурской областью и Внешней Монголией. Выявлены общие тенденции формирования птеридофлор и особенности их систематических структур. Им впервые изучены природно-территориальные особенности птеридофлоры Байкальской Сибири. Определены регионы с максимальным и минимальным разнообразием, а также выявлены уникальные территории Сибири по набору видов. Проведённое распределение выявленных видов, для изученной территории, показало, что по родовым спектрам сравниваемых птеридофлор показало более сложную картину, чем в семейственных, поскольку они демонстрирует провинциальные черты флоры на более поздних этапах флорогенеза. В целом, родовые спектры выявляют систематическое сходство.

Полученные и проанализированные результаты работы С.С. Калюжного уточняют биоразнообразие для значительной территории Байкальской Сибири и могут быть применены при составлении флористических сводок и определителей, для чтения курсов лекций по ботанике и систематике растений в рамках регионального компонента учебных планов. Сведения по истории исследования птеридофлоры значительно дополняют материалы по краеведению и историографии. Диссертантом разработаны критерии, которые определяют высокую уязвимость папоротников в условиях Байкальской Сибири. Для включения в Красные книги федерального и регионального уровней предложено 12 видов.

С моей точки зрения, учитывая, что диссертант много времени провёл в уникальных точках, то смог ли он собрать какие-то интересные, уникальные этноботанические сведения об использовании папоротникообразных разными местными малыми народами? В работе было бы хорошим дополнением привести новые данные о полезных свойствах (пищевых, лекарственных, декоративных) выявленных видов.

Диссертационная работа С.С. Калюжного написана хорошим научным языком, материал изложен логично и последовательно. Текст хорошо иллюстрирован.

Данные, полученные в ходе проведения экспериментальных исследований и их анализ апробирован С.С. Калюжным, как публикациями, так и выступлениями на научных конференциях. Им опубликовано 28 работ, из них 10 включены в РИНЦ, в том числе 6 из перечня ВАК.

На основании представленного автореферата, можно заключить следующее: данная работа «Флора папоротникообразных растений Байкальской Сибири: история исследований, состав, структура, природно-территориальные особенности», выполненная Сергеем

Сергеевичем Калюжным, с применением современных методов исследований, оригинальна и проведена диссертантом самостоятельно и обладает внутренним единством. Она базируется на собранных им новых экспериментальных данных, обработанных материалах, сделанных обобщениях и представляют собой завершённую квалификационную научно-исследовательскую работу, соответствующую уровню искомой научной степени. Результаты, полученные диссертантом, научно и практически значимы, и свидетельствуют о личном вкладе автора диссертации в науку и имеют существенное значение для развития региона. Выводы, сделанные на основании полученных результатов, конкретны и обоснованы, отражают содержание всей работы в целом. Учитывая всё выше сказанное, можно заключить, что данная диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., ред. от 01.10.2018 г., с изм. от 26.05.2020 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Сергей Сергеевич Калюжный, заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук  
(специальность: 03.02.14 –  
биологические ресурсы), старший  
научный сотрудник, руководитель  
группы интродукции полезных  
растений и лаборатории  
семеноведения  
Ботанического сада Петра Великого  
Ботанический институт  
им. В.Л. Комарова РАН

Ткаченко  
Кирилл  
Гаврилович

197376, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 2  
Ботанический сад Петра Великого  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки «Ботанический институт  
им. В.Л. Комарова Российской академии наук»  
Телефон: (812) 372-54-09  
Электронная почта: [ktkachenko@binran.ru](mailto:ktkachenko@binran.ru)  
Сайт Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН:  
<http://www.binran.ru/>  
Сайт Ботанического сада Петра Великого  
<http://botsad-spb.com/>

«8» декабря 2020 г.

Подпись руки  
ЗАВЕРЯЮ  
ОУДЕЛ КАДРОВ  
Ботанического института  
им. В.Л. Комарова  
Российской академии наук

Ткаченко К.Г.  
Сл. спец. ОК