

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 002.028.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по диссертации Калюжного Сергея Сергеевича «Флора папоротникообразных растений Байкальской Сибири: история исследований, состав, структура, природно-территориальные особенности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника».

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 22 декабря 2020 г. № 8 о присуждении **Калюжному Сергею Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация **«Флора папоротникообразных растений Байкальской Сибири: история исследований, состав, структура, природно-территориальные особенности»** по специальности 03.02.01 – «ботаника» принята к защите 19 октября 2020 г., протокол № 6, диссертационным советом Д 002.028.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), 127276, Россия, Москва, ул. Ботаническая, д. 4, созданным в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 222/нк от 13.03.2019.

Соискатель, Калюжный Сергей Сергеевич, 1979 г. рождения, в 2001 г. окончил ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» (ИГУ) и работает биологом в ботаническом саду биолого-почвенного факультета ИГУ. Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского» (ИрГАУ) и на базе ботанического сада ИГУ. Научный руководитель – гражданин РФ, к.б.н. по специальностям 03.02.01 – «ботаника» и 03.02.08 – «экология», **Виньковская Оксана Петровна** (доцент ИрГАУ).

### **Официальные оппоненты:**

1. **Абрамова Лариса Михайловна**, гражданин РФ, д.б.н., проф., главный научный сотрудник Южно-Уральского ботанического сада-института –

обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Уфимского федерального исследовательского центра» РАН (г. Уфа).

2. **Шереметова Светлана Анатольевна**, гражданин РФ, д.б.н., доцент, главный научный сотрудник отдела Кузбасский ботанический сад ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии» СО РАН (г. Кемерово).

**дали положительные отзывы о диссертации.**

Ведущая организация «Ботанический сад-институт» (ДВО РАН) в своем положительном заключении, подписанном О.В. Храпко, д.б.н., доцент., ст. научный сотрудник, и Ученым секретарем Ученого совета этой же организации, утвержденном П.В. Крестовым, чл.-корр. РАН, директором, указала, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11), утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника».

**На диссертацию и автореферат поступило 4 отзыва, все отзывы положительные:**

Не содержат замечаний отзывы: Хоревой М.Г. (к.б.н., в.н.с. лаб. ботаники Института биологических проблем Севера ДВО РАН); Крещенок И.А. (к.б.н., н.с. лаб. интродукции Амурского филиала БСИ ДВО РАН).

Содержат замечания отзывы: Доронькина В.М. (к.б.н., с.н.с. лаб. систематики сосудистых растений и флорогенетики ФГБУН ЦСБС СО РАН): «Одной из важнейших задач, выполняемых исследований – ключ для определения папоротников изучаемого региона. Этого, к сожалению, в тексте автореферата нет, но, в дальнейшем, надеюсь, будет подготовлено и опубликовано Сергеем Сергеевичем Калюжным. В списке работ диссертанта имеются публикации по интродукции папоротников для озеленения. В тексте автореферата это не отражено»; Ткаченко К.Г. (д.б.н., с.н.с. руководитель группы интродукции полезных растений и лаборатории семеноведения

Ботанического сада Петра Великого БИН РАН): «Учитывая, что диссертант много времени провел 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 привезти новые данные о полезных свойствах (пищевых, лекарственных, декоративных) выявленных видов».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обусловлен их компетентностью: д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки РБ и РФ Абрамова Л.М. – специалист в области сравнительной флористики и экологии редких видов, д.б.н. Шереметова С.А. – специалист в области флористического районирования, экологической структуры флоры и распространения редких растений. Выбранный в качестве ведущей организации Ботанический сад-институт ДВО РАН занимает ведущее положение среди учреждений, занимающихся флористическим изучением сосудистых растений.

В дискуссии приняли участие: д.б.н. Казакова М.В., д.б.н. Федосов В.Э., д.б.н. Шанцер И.А., д.б.н. Решетникова Н.М., д.б.н. Щербаков А.В., к.б.н. Серебряный М.М.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ, из них 10 включены в РИНЦ, в том числе 6 из перечня ВАК РФ. В статьях, опубликованных совместно, доля участия автора составляет не менее 70%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Калюжный С.С., Чимитов Д.Г. К видовой состоятельности *Aleuritopteris shensiensis* (Sinopteridaceae) // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер.: Биол. Экол. 2013. Т. 6, № 1 (17). С. 110-114;

2. Калюжный С.С., Виньковская О.П. Конспект птеридофлоры Байкальской Сибири // Вестн. Красноярского гос. агр. ун-та. 2015. Вып. 4. С. 102-112;

3. Калюжный С.С., Виньковская О.П. Таксономический анализ птеридофлор Байкальской Сибири и сопредельных территорий // Растительный мир Азиатской России. 2016. № 3 (23). С. 3-11.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*Проведен* комплексный анализ флоры папоротникообразных растений. *Выявлена* таксономическая специфика. *Показаны* автохтонные тенденции флорогенеза и сильное влияние флор горных систем Внутренней Азии. *Доказано*, что распространение рода *Woodsia* включает территорию исследования. *Определены* регионы с максимальным и минимальным видовым разнообразием, а также уникальные по набору видов. Формирование флоры птеридофитов Байкальской Сибири связано с двумя потоками из Китая.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*Пересмотрена* систематическая принадлежность образцов папоротникообразных. *Выявлена* мера сходства семейственных и родовых спектров Байкальской Сибири и сопредельных территорий. *Сформулированы* общие тенденции формирования флор папоротникообразных растений и особенности их систематических структур. *Изучены* природно-территориальные особенности. *Установлены* регионы с наибольшим и наименьшим разнообразием папоротников, а также уникальные по набору видов.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

*Составлен* конспект папоротникообразных растений Байкальской Сибири, в который впервые включены новые виды (*Asplenium nesii* Christ, *Aleuritopteris shensiensis* Ching). *Разработаны* группы критериев, которые определяют высокую уязвимость папоротников в условиях Байкальской Сибири. Для включения в Красные книги федерального и регионального уровней *предложены* 12 видов. *Выявлены* особенности биологии, экологии и распространения редких видов папоротников.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Результаты получены соискателем в ходе натуральных и камеральных изысканий. Используются современные методы сбора и анализа данных. Комплексный анализ проведен с использованием современных методов сравнительной флористики. Установлено соответствие результатов, полученных автором, с современными данными, представленными в независимых источниках по тематике; ряд результатов получен впервые. Полученные выводы базируются на анализе обширного гербарного материала.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в сборе материала, в проведении натуральных исследований, анализе и обобщении полученных результатов, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 22 декабря 2020 г. диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 19 докторов наук по специальности 03.02.01 – ботаника, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 20, против присуждения ученой степени – 0, воздержались – 0.

Председатель  
диссертационного совета



Юлия Константиновна Виноградова

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Андрей Сергеевич Рябченко

23 декабря 2020 г.