

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.403.02, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЕВА», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.11.2023 г. № 6

О присуждении Банщиковой Екатерине Анатольевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Интродукция краснокнижных древесных растений в условиях Восточного Забайкалья» по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» принята к защите 14.09.2023 г. протокол № 3 диссертационным советом 24.2.403.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (660037, г. Красноярск, просп. им. Газеты «Красноярский рабочий», 31, приказ от 06.04.2021 г. № 297 /нк).

Соискатель Банщикова Екатерина Анатольевна, 1986 года рождения, в 2007 году окончила ГОУ СПО «Читинский лесотехнический колледж», в 2014 году окончила специалитет при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет».

Диссертация выполнена на Ингодинском лесном стационаре лаборатории географии и регионального природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук», Минобрнауки РФ.

Работает младшим научным сотрудником лаборатории географии и регионального природопользования в ФГБУН «Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Буторова Ольга Федоровна, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», профессор кафедры селекции и озеленения.

Официальные оппоненты:

Бабич Николай Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.01), ведущий профессор кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», г. Архангельск;

Сомов Евгений Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.02), доцент кафедры технологии лесопользования и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», г. Хабаровск

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (г. Братск) в своем положительном отзыве, подписанном Руновой Еленой Михайловной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов, указала, что диссертация Банщиковой Екатерины Анатольевны соответствует критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема диссертационной работы и ее содержание соответствует специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» содержит решение актуальных научных задач в области лесного хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 43 печатные работы, в том числе по теме диссертации 16, из них 4 по списку ВАК, 1 монографию, 11 – в других научных изданиях (общий объем 14,4 п. л., авторский вклад 4,6 п. л.).

Научные труды посвящены изучению ареалов краснокнижных древесных видов, изменчивости, фенологическим ритмам, оценке адаптации видов в новых природных условиях, способам размножения.

Наиболее значимые из них: 1. Bobrinev V.P., Pak L.N., **Banshchikova E.A.** Agricultural Technology of Cultivation of Siberian Spruce Seedlings in the Trans-Baikal Territory // *Lesnoy zhurnal. Forestry journal.* – 2017. – V. 3 (357). – P. 70-77. DOI: 10.17238/issn0536-1036.2017.3.70 (BAK).

2. **Банщикова Е.А.**, Пак Л.Н. Особенности фенологии некоторых видов Евразийской и Восточно-азиатской флор в дендрарии Ингодинского лесного стационара // *Природообустройство.* – 2018. – Вып. 2. – С. 120-125. DOI: 10.26897/1997-6011/2018-2-120-125 (BAK).

3. **Банщикова Е.А.**, Буторова О.Ф. Реакция кустарниковых видов растений монгольской флоры на воздействие климатических факторов Восточного Забайкалья // *Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса.* – 2019. – № 3 (55). – С. 174-184. DOI: 10.32786/2071-9485-2019-03-22 (BAK).

4. **Banshchikova E.A.** Dynamics of seasonal changes in introduced plants in Eastern Transbaikalia // *Geography, Environment, Sustainability.* – 2022. – V. 15. № 1. – P. 46-52. DOI: 10.24057/2071-9388-2021-009 (BAK).

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов. 2 отзыва без замечаний:

1) д-ра с.-х. наук, проф., проф. высшей школы управления природными ресурсами ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» Выводцева Н.В.; 2) канд. биол. наук, доц. кафедры физиологии человека и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» Чмиль И.Б.

В 5 отзывах имеются замечания: 1) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства, лесной таксации и лесоустройства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова» Славского В.А.; 2) канд. с.-х. наук, доц. каф. ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» Глазун И.Н. 3) канд. с.-х. наук, доц. кафедры садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» Мухаметовой С.В.; 4) д-ра с.-х. наук, проф., гл. науч. сотр. отдела биоразнообразия, рационального лесопользования и лесовыращивания ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» Царева А.П.; 5) д-ра с.-х. наук, проф., доц. базовой

кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» Чжан С.А.

Замечания: в автореферате не приведены латинские названия исследуемых видов и их систематическая принадлежность; в разделе 5.1 названия видов указаны на латинском языке, в то время как в остальных разделах использованы русские названия; не вполне уместны термины «интродукция» и «акклиматизация», если изучаются виды, естественно произрастающие в данном регионе; при подборе методик следует руководствоваться не только классическими, но и использовать современные методические подходы; не конкретизирован объем выборки при анализе изучаемых растений каждого вида; в таблицах 1 и 2, рис. 4 и 5 автореферата не указаны возраст, в котором были изучены представленные параметры; указано, что у абрикоса и ели зимостойкость оценивается первым балом, но не отмечено, в каком году получали этот показатель; на стр. 15 описано семенное размножение абрикоса сибирского и черенкование ели голубой, но не указано в каких годах производились эти работы; не понятно, какие параметры имеют отселектированные сеянцы и насколько существенно их преимущество перед среднестатистическими аналогами; в заключении указано, что по степени акклиматизации отселектированы экземпляры, пригодные для получения адаптированного посадочного материала, но не подтверждено никакими данными, например, количество, местопроизрастания, состояние, фотофиксация и т.д.; в списке работ, опубликованных по теме диссертации с участием соискателя, не указаны местонахождения издательств.

Замечания не носят критического характера и не касаются научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован результатами их деятельности в области, соответствующей направленности диссертации, что подтверждается научными публикациями в российских и международных журналах по защищаемой специальности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция селекционной оценки и отбора краснокнижных древесных растений по биометрическим показателям, зимостойкости, фенологическим ритмам, семенной продуктивности в условиях Восточного Забайкалья; предложены способы семенного размножения абрикоса сибирского в открытом грунте и вегетативного ели сибирской (форма голубая) в грунтовой теплице; доказано влияние сроков, нормы посева семян при выращивании абрикоса сибирского и возможность укоренения черенков ели сибирской (форма голубая) в условиях Восточного Забайкалья; введены требования к способам размножения абрикоса сибирского и ели сибирской голубой формы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: изучена изменчивость растений и степень их адаптации к конкретным природно-климатическим условиям, сохранению декоративных и полезных для хозяйственного использования свойств; применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования в селекции древесных растений и лесокультурном производстве. Обработка и анализ полученных результатов проведены с использованием современных методов статистического анализа; изложены факты, подтверждающие адаптационную способность древесных видов растений-интродуцентов, внесенных в Красную книгу Забайкальского края; раскрыты зависимости интенсивности цветения и плодоношения от возраста и географического происхождения деревьев; изучены места произрастания краснокнижных видов в районе исследований; проведены селекционная оценка и отбор растений по степени акклиматизации; проведена модернизация методов выращивания семенного потомства абрикоса сибирского.

Значения полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны рекомендации по отбору экземпляров с высокой степенью акклиматизации; определены возможности использования результатов при проведении семенного и вегетативного размножения растений в открытом грунте и грунтовой теплице; построены фенологические спектры изучаемых видов; дана оценка успешности адаптации видов; выращено семенное потомство абрикоса сибирского и вегетативное – ели сибирской (форма голубая),

акклиматизировавшихся в данных условиях, для пополнения коллекции дендрария Ингодинского лесного стационара ИПРЭК СО РАН.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ достоверность результатов исследования обеспечивается использованием современных экспериментальных методов, достаточным количеством проведенных наблюдений, современными методами изучения, которые соответствуют цели работы и поставленным задачам; **теория** построена на анализе литературных источников и результатах проведенных собственных исследований, что согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе данных, полученных учеными, а также собственных исследований по рассматриваемой тематике, в том числе интродукции, селекции, семеноводству, озеленению с целью проведения селекционной оценки и отбора экземпляров по биометрическим показателям, зимостойкости, фенологическим ритмам, семенной продуктивности; **использованы** современные научно-обоснованные методики сбора и обработки исходной информации, адекватные методы статистического анализа; **установлена** согласованность полученных данных с материалами других авторов по данной тематике; **использованы** современные методические подходы на всех этапах исследования и обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы при постановке цели и задач, получении исходных данных, проведении научных исследований, их обработке, интерпретации и апробации результатов, подготовке научных публикаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: следовало установить не только зависимости между высотой и диаметром ствола, но и кроны; привести показатели изучаемых видов в пунктах ареала.

Соискатель убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с некоторыми замечаниями и ответил, что корреляционные связи позволят определить высоту растений по измеряемому диаметру ствола; в ходе

экспедиционных исследований изучали численность видов, местопроизрастание, лимитирующие факторы.

На заседании 21 ноября 2023 г. диссертационный совет за решение научной задачи в области разработки научных основ по интродукции краснокнижных древесных видов, селекционной оценке и отбору экземпляров по степени адаптации, размножению ценных экземпляров принял решение присудить Банщиковой Е.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности 4.1.6, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 14, «против» – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета



Матвеева Римма Никитична

Ученый секретарь

диссертационного совета

Каленская Ольга Петровна

23.11.2023 г.