



Утверждаю:
Первый проректор
ФГБОУ ВО «Братский государственный
университет»
Иванов В.А.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»
на диссертацию Банщиковой Екатерины Анатольевны «Интродукция
краснокнижных древесных растений в условиях Восточного Забайкалья»,
представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры,
агролесомелиорация, озеленение,
лесная пирология и таксация

Актуальность темы обусловлена необходимостью изучения и сохранения биоразнообразия древесных растений, в том числе краснокнижных видов, что особенно важно в суровых условиях Восточного Забайкалья. Большой интерес представляют плодовые и декоративные виды, такие как лещина разнолистная, абрикос сибирский ель голубая. Тема, выбранная диссертантом, несомненно является актуальной.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые для условий Восточного Забайкалья проведено уточнение места произрастания изучаемых краснокнижных древесных видов и проанализирована их изменчивость по ряду показателей в дендрарии Ингодинского дендрария; дана оценка степени их адаптации.

Практическая значимость работы. На основании проведенных исследований автором отселектированы экземпляры, отличающиеся высокой степенью адаптации, выращено семенное потомство абрикоса сибирского и вегетативное – ели сибирской (форма голубая), акклиматизировавшихся в условиях Восточного Забайкалья, для пополнения коллекции дендрария.

Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе и для озеленения населенных пунктов Восточного Забайкалья.

Обоснованность и достоверность результатов обеспечена достаточным объемом экспериментального материала, обработанного с применением

Диссертация содержит 6 разделов, введение, заключение, изложена на 142 страницах, включает 24 таблицы, 33 рисунка. Список использованной литературы состоит из 279 источников, в том числе 20 - иностранных.

В первой главе **“Современное состояние проблемы”** на основе достаточно обширного материала отечественных и зарубежных авторов в период с 1946 по 2022 годы рассмотрены методические подходы к сохранению редких видов, привлечению исчезающих видов в ботанических сады и дендрарии с выделением таксонов, устойчивых в конкретных экологических условиях; возможности их размножения.

Замечание: в данной главе следовало бы отразить также сведения об использовании краснокнижных растений в озеленении населенных пунктов.

Вторая глава **“Природно-климатические условия района исследования”** приведены особенности почвенно-климатических условий региона, отмечены неблагоприятные факторы, которые приводят к обмерзанию и гибели местных и инорайонных видов.

Замечание нет.

В третьей главе **“Объекты, программа и методы исследований”** описана методика проведения исследований, приведены подробные сведения об изучаемых видах, дендрарии, приведены критерии оценки степени акклиматизации. Методика проведения исследований изложена подробно, замечаний не вызывает.

В четвертой главе **«Характеристика краснокнижных видов растений, интродуцированных в дендрарии ИПРЭК СО РАН»** дано распределение видов по системе Энглера, приведена краткая характеристика видов, их экологические и биологические особенности, представлена информация о местах произрастания изучаемых краснокнижных растений (координаты, тип сообщества), состояние популяций и лимитирующие факторы по литературным и данным собственных экспедиционных исследований. Отмечено, что исследуемые виды относятся к уязвимой и реликтовой категориям.

Раздел иллюстрирован оригинальными фотографиями.

Замечание: 1) нет пояснения, почему материал для выращивания в дендрарии взят из г. Красноярска, хотя ель сибирская форма голубая в естественном виде встречается в Забайкальском крае. Не проанализировано, как отличаются по росту и развитию ели из различных регионов?

В пятой главе **«Изменчивость и размножение растений в дендрарии»** проанализированы фенологические особенности растений в дендрарии, иллюстрируемые феноспектрами; установлено влияние погодных факторов на прохождение фенологических фаз. При анализе роста и плодоношения растений выявлены уровни варьирования биометрических показателей, изучена

изменчивость параметров плодов. Определены связи между показателями, степень адаптации растений. Большое внимание уделено семенному и вегетативному размножению абрикоса сибирского и ели сибирской. Отработаны основные элементы агротехники выращивания этих видов.

Раздел хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками.

Замечание: 1) к сожалению, не рассмотрена урожайность деревьев, что имеет немаловажное значение;

2) вряд ли сеянцы абрикоса сибирского в 3-4-летнем возрасте годятся для пересадки, т. к. у них формируется стержневая корневая система;

3) не проанализирован температурный и влажностный режимы при черенковании ели, что является, обязательным при анализе результатов исследований;

4) чем объяснить низкую укореняемость черенков бересклета и лещины?

В шестой главе «**Интродукция краснокнижных видов в городских условиях**» показаны возможности использования краснокнижных видов как в Чите, так и других населенных пунктах. Отмечено, что абрикос сибирский, ель сибирская применяются не только в уличных посадках, но и на других территориях. Отмечены причины отрицательного результата озеленительных работ при нарушении технологии посадки, отсутствии должного ухода, что подтверждено оригинальными фотографиями.

Замечание: нет анализа роста и состояния растений, выращиваемых в условиях города.

Завершается специальная часть диссертации научно обоснованными выводами, по которым существенных замечаний не имеется. Полученные результаты могут быть использованы при выращивании краснокнижных видов в Восточном Забайкалье.

Библиографический список оформлен в соответствии с требованиями.

В целом работа изложена грамотно, логично.

Материалы автореферата и работ, опубликованных по теме диссертации, достаточно полно отражают ее содержание. Опубликовано 16 работ, из которых 4 – по списку ВАК, 1 монография в соавторстве. Количество публикаций является достаточным.

Отмеченные в отзыве при рассмотрении глав диссертации замечания не снижают ее значимости.

Заключение

Диссертационная работа на тему «Интродукция краснокнижных древесных растений в условиях Восточного Забайкалья» является научно-

квалификационной, содержит научно-обоснованное решение по сохранению и размножению краснокнижных древесных видов, что имеет большое значение в области лесокультурного производства, соответствует критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема работы и ее содержание соответствуют специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Представленная к защите диссертация содержит решение актуальной задачи в области лесокультурного производства, а ее автор Банщикова Екатерина Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв утвержден на кафедре воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», протокол № 2 от 29 сентября 2023 г.

Зав. базовой кафедрой
воспроизводства и переработки
лесных ресурсов, кандидат техн. наук.
доцент

И.А. Гарус

Отзыв ведущей организации подготовила:

Рунова Елена Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 «Экология»), профессор базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов;

Почтовый адрес: 665709, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко, 40;

Тел. (3953)32-53-71

E-mail: runova0710@mail.ru

665709, г. Братск, ул. Макаренко, 40,

Братский государственный университет

E-mail: rector@brstu.ru



Подлинность подписи
И.А. Гаруса, Е.М. Руновой
подтверждаю
зам. канцелярши
Т.Н. Пахтусова
24 ОКТ 2023