

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 006.007.01 при ФНЦ агроэкологии РАН по диссертации Лазарева Сергея Евгеньевича на тему «Комплексная оценка интродукции представителей рода *Robinia L.* и их адаптация для озеленения Волгоградской области», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Экспертная комиссия диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 006.007.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» в составе доктора сельскохозяйственных наук (06.03.03) Барабанова Анатолия Тимофеевича (председатель), доктора сельскохозяйственных наук (06.03.03) Юферева Валерия Григорьевича, доктора сельскохозяйственных наук (06.03.03) Петрова Николая Юрьевича, доктора сельскохозяйственных наук (06.03.01) Крючкова Сергея Николаевича рассмотрела материалы по диссертации Лазарева Сергея Евгеньевича.

Комиссия пришла к следующим выводам:

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации. Диссертация Лазарева Сергея Евгеньевича на тему: «Комплексная оценка интродукции представителей рода *Robinia L.* и их адаптация для озеленения Волгоградской области» представлена на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними. Тема и содержание диссертации соответствует пунктам 11, 16 паспорта специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

В диссертационной работе представлены результаты комплексной оценки представителей рода *Robinia*: *R. pseudoacacia L.*; *R. pseudoacacia f. pyramidalis* (Pepin) Rehd.; *R. pseudoacacia f. umbraculifera* (DC.) Rehd.; *R. viscosa var. hartwegii* Vent.; *R. neomexicana var. rusbyi* (Woot. & Standl.) Peabody; *R. neomexicana* Gray (*R. neomexicana var. neomexicana*); *R. neomexicana f. light pink*; *R. neomexicana f. light purple*; *R. pseudoacacia* x *R. neomexicana*. Обобщен опыт интродукции и культивирования представителей родового комплекса. Выявлены особенности роста и

сезонного развития. Определены перспективы использования в объектах зеленого строительства, разработаны научные принципы реконструкции робиниевых насаждений и отработаны технологические приемы производства посадочного материала для озеленения населенных пунктов.

Диссертация по содержанию соответствует специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, по которой диссертационному совету предоставлено право проведения защиты диссертаций.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Основные результаты диссертационного исследования отражены в 17 научных работах, две из которых проиндексированы в журналах ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем составляет 10,55 п. л. На долю автора приходится 8,16 п. л., или 77,35 %.

Публикации в периодических изданиях, в т. ч. рекомендованных ВАК РФ.

1. Лазарев С.Е. Перспективность видов и форм рода *Robinia* L. для лесозащитных и озеленительных насаждений / С.Е. Лазарев, А.В. Семенютина // Успехи современного естествознания. – 2020. – № 8. – С. 11-17. DOI: 10.17513/use.37451.
2. Лазарев С.Е. Технологические приемы размножения и выращивания видов рода *Robinia* L. / С.Е. Лазарев, А.В. Семенютина // Успехи современного естествознания. – 2021. – № 3. – С. 17-25. DOI: 10.17513/use.37589.
3. Lazarev, S.E. Implementation of the tree counting process in the process of urban reclamation with the use of fuzzy neural network for agro forestry / S.E. Lazarev, A.V. Semenyutina, A.I. Belyaev // International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering. – 2020. – Т. 9. – № 4. – С. 6232-6237. DOI: 10.30534/ijatcse/2020/302942020 (Scopus).
4. Lazarev, S.E. Bioecological characteristics and decorative representatives of the genus *Robinia* L. according to phenological data / S.E. Lazarev, A.V. Semenyutina // BIO Web of Conferences International Scientific and Practical Conference “VAVILOV READINGS-2021” (VVRD 2021) dedicated to the 101st anniversary of the discovery of the law of homological series and the 134th anniversary of the birth of N. I. Vavilov. – 2022. – Vol. 43, № 01004. DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20224301004> (WOS).

Регистрация базы данных:

5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621623 Российская Федерация. Реестр древесных растений рода *Robinia* L. для целей озеленения: № 2021621520: заявл. 21.07.2021: опубл. 28.07.2021 / А.И. Беляев, А.В. Семенютина, С.Е. Лазарев; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный

центр агроэкологии, комплексных мелиорации и защитного лесоразведения Российской академии наук».

В работе Лазарева С.Е. соблюдены все требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям в соответствии с пунктами 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней. Основные результаты исследований представлены в научных работах. Все работы опубликованы, недостоверные сведения отсутствуют. Печатные экземпляры диссертации, предоставленные на оценку диссертационного совета идентичны электронной копии, опубликованной для всеобщего обозрения на сайте ФНЦ агроэкологии РАН. Структура и содержание автореферата полностью соответствуют диссертационной работе. Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с ГОСТом 7.0.11-2011.

3. Оригинальность содержания диссертации по результатам проверки в системе «Антиплагиат» составила 88,01% от общего объема. Экспертиза текста показала, что выявленные совпадения носят технический характер (ссылки на источники, часто повторяющиеся устойчивые выражения, названия учреждений, термины, цитирования текста и т. п.). Цитирование оформлено по всем правилам научной и профессиональной этики; примеров заимствования материалов без ссылки на автора первоисточника обнаружено не было. В результате, проведенной экспертизы установлено, что предлагаемая к защите диссертационная работа Лазарева Сергея Евгеньевича является оригинальным авторским научным исследованием.

4. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автор лично принимал участие в составлении программ исследований, выборе объектов, поиске новых современных методик. Организовывал и проводил полевые и лабораторные исследования, обрабатывал полученные результаты. Разрабатывал научно-методические рекомендации, базы данных и формулировал выводы, изложенные в диссертационной работе. В процессе подготовки работы им было проанализировано 203 отечественных и зарубежных литературных источника посвященных изучению представителей родового комплекса *Robinia*. Результаты проведенных работ неоднократно докладывались на международных научно-практических конференциях, агрофорумах и выставках.

5. Степень достоверности результатов проведенных исследований обеспечивается выбором оптимальной методологии с современными методами исследований; постановкой многолетних лабораторных и полевых экспериментов; использованием в качестве объектов одновозрастных насаждений, произрастающих в однотипных условиях; а также применением методов математической статистики и анализа данных с использованием компьютерных программ: «MS Excel» и «Statistica 12».

6. Научная новизна диссертационной работы. Впервые проведена комплексная оценка перспективности интродукции представителей рода *Robinia* в различных агролесомелиоративных районах Волгоградской области. Определен таксономический состав представителей рода *Robinia*, культивируемых в Волгоградской области. Установлено, что перспективность интродукции видов, разновидностей и форм рода *Robinia* определяется пределами их толерантности к основным повреждающим факторам окружающей среды. Проведено обоснование расширения ареалов культивирования представителей рода *Robinia* по сезонным ритмам развития. Определены приемы использования родового комплекса в объектах зеленого строительства. Разработаны научные принципы проектирования, реконструкции робиниевых насаждений, и отработаны технологии производства посадочного материала.

7. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в расширении гетерогенности озеленительных и лесозащитных древесных насаждений Волгоградской области за счёт введения в широкую культуру новых адаптированных представителей родового комплекса. Полученные результаты могут быть использованы в практике садово-паркового строительства при создании озеленительных и защитных лесных насаждений. Экспериментальные данные по особенностям семенного и вегетативного размножения представляют несомненный интерес для питомниководства, а научные принципы проектирования и реконструкции робиниевых насаждений являются научно-практической базой создания и содержания объектов озеленения Волгоградской области.

8. Перспективы дальнейшей разработки темы.

В последующих исследованиях целесообразно продолжить изучение научных принципов сохранения и обогащения дендрофлоры населенных пунктов аридных регионов Европейской части России в целях создания устойчивых долговечных зеленых насаждений и формирования комфортной городской среды.

Диссертация Лазарева Сергея Евгеньевича на тему «Комплексная оценка интродукции представителей рода *Robinia* L. и их адаптация для озеленения Волгоградской области», представленная на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, соответствует критериям «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), которым должны отвечать диссертации на соискание учёных степеней.

Заключение. Комиссия рекомендует:

Принять к защите на диссертационном совете Д 006.007.01 при ФНЦ агроэкологии РАН кандидатскую диссертацию Лазарева Сергея Евгеньевича на тему «Комплексная оценка интродукции представителей рода *Robinia* L. и их адаптация для озеленения Волгоградской области»;

Утвердить официальными оппонентами:

1. Воскобойникову Инну Владимировну, доктора сельскохозяйственных наук (специальности, по которым защищена диссертация: 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними), доцента, профессора кафедры «Лесные культуры и лесопарковое хозяйство», Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

2. Костина Максима Валерьевича, кандидата сельскохозяйственных наук (специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.04 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов; 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство), старшего научного сотрудника лаборатории аридного лесоразведения, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Лесоведения Российской академии наук

Утвердить в качестве ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Председатель комиссии

Члены комиссии



А.Т. Барabanov А.Т. Барabanов

В.Г. Юферев В.Г. Юферев

Н.Ю. Петров Н.Ю. Петров

С.Н. Крючков С.Н. Крючков

20.06.2022 г.