

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.251.01 при ФНЦ агроэкологии РАН по диссертации Прокопович Ирины Иосифовны на тему: «Научное обоснование применения компостов из древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных пород в Московской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Экспертная комиссия диссертационного совета 24.1.251.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» в составе доктора сельскохозяйственных наук (4.1.6) Крючкова Сергея Николаевича (председатель), доктора сельскохозяйственных наук (4.1.6) Манаенкова Александра Сергеевича, доктора сельскохозяйственных наук (4.1.6) Турчина Тараса Ярославовича рассмотрела материалы по диссертации Прокопович Ирины Иосифовны.

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 Прокопович Ирины Иосифовны на тему: «Научное обоснование применения компостов из древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных пород в Московской области» представлена на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Тема и содержание диссертации соответствует п. п. 12, 29 паспорта научной специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, так как в ней представлены материалы о применении компостов из древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных пород в Московской области.

Диссертационная работа по содержанию соответствует специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, по которой диссертационному совету предоставлено право проведения защиты диссертаций.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Автором по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки Российской Федерации. Общий объем публикаций 2,36 п. л. Объем работ, опубликованных в изданиях ВАК Минобрнауки РФ, составляет 0,83 п. л. В работах, написанных в соавторстве, доля участия автора около 77,1%.

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:

1. Прокопович, И. И. О перспективах применения растительной земли на основе компостов из древесно-растительных остатков в городском озеленении / И. И. Прокопович, А. А. Золотаревский. – Текст: электронный // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. 2015. Т. 19. № 5. С. 132–136. – URL : <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 04.03.2024);

2. Прокопович, И. И. Использование почвогрунтов на основе компостов из древесно-растительных остатков при посадке лиственных пород в городских условиях / И. И. Прокопович, А. А. Золотаревский. – Текст: электронный // Лесохозяйственная информация: электронный сетевой журнал. – 2016. № 4. С. 102–108. URL: <http://lhi/vniilm/ru> (дата обращения 04.03.2024);

3. Прокопович, И. И. Оптимизация содержания компостов из древесно-растительных остатков в почве при выращивании сеянцев клена остролистного / И. И. Прокопович, А. А. Золотаревский, А. А. Котов. – Текст: электронный // Лесохозяйственная информация: электронный сетевой журнал. – 2017. № 2. С. 57–64. URL: <http://lhi/vniilm/ru> (дата обращения: 04.03.2024).

Основные положения и результаты диссертационного исследования в печатных работах, опубликованных автором, отражены достаточно полно.

Текст диссертации, представленный в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ФНЦ агроэкологии РАН, в диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации. Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с ГОСТ 7.0.11-2011.

Требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, выполнены.

3. Оригинальность содержания диссертации составляет 80,94 % от общего объема текста (по результатам проверки в системе «Антиплагиат»).

Содержательная экспертиза текстов показала, что выявленные совпадения носят технический характер (ссылки на литературные источники, часто повторяющиеся устойчивые выражения, наименования учреждений, термины, цитирования текста, выдержки из документов и т. п.). Цитирование оформлено корректно по всему тексту; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора или на источник заимствования, не обнаружены; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено. Следовательно, по результатам экспертизы можно заключить, что диссертационную работу Прокопович Ирины Иосифовны можно считать оригинальной авторской научной работой.

4. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад автора состоит в подготовке и реализации практических и исследовательских работ, анализе данных, разработке целей и постановке задач, обработке статистических результатов, выявлении взаимосвязей в полученных результатах. Все полевые и камеральные работы выполнены лично, подтверждены рабочие гипотезы. В основу работы положены полевые исследования, проводимые в течение четырех лет на площадях двух питомников, и опытные

посадки с соблюдением всех требований СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий, актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями № 1, 2). Свод правил 16.12.2016 № 82.13330.2016 применяется с 17.06.2017 взамен СНиП III-10-75, при проведении работ по благоустройству улиц в городе Ступино Московской области. Анализ полученных результатов, разработка методик и их апробация выполнены лично автором.

5. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Натурные исследования проводились в течение трех лет (2012–2015 гг.) на территории питомников Переделкино и Валентиновский Московской области. С 2014 г. по 2019 г. проводились наблюдения за опытными посадками в городе Ступино Московской области. Проведена статистическая обработка материалов исследования биометрических показателей саженцев изучаемых пород. Результаты камеральных и полевых исследований получены на сертифицированном научном и полевом оборудовании. Теория построена на обобщении литературного, архивного и экспериментального материала, использованы современные методы и методики сбора, анализа, моделирования и обработки информации. Достоверность результатов и обоснованность научных положений подтверждены достаточным объемом экспериментального материала, его репрезентативностью и применением современных статистических методов анализа и программного обеспечения.

6. Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что показано положительное влияние компостов из древесно-растительных остатков на рост и развитие лиственных древесных пород при выращивании их в питомниках. Выявлена взаимосвязь роста модельных семян и саженцев лиственных пород от соотношения по объему в почвенном субстрате компоста из древесно-растительных остатков. Установлено оптимальное содержание компостов из древесно-растительных остатков в субстрате для формирования посадочного материала лиственных пород с лучшими биометрическими показателями в условиях питомника. Впервые показано положительное влияние компостов из древесно-растительных остатков на рост и развитие насаждений лиственных древесных пород при применении их в озеленении города. Зафиксированы фенологические показатели клена остролистного (*Acer platanoides L.*), высаженного в городских условиях с применением компоста из древесно-растительных остатков. Впервые проведен сравнительный анализ фенологических показателей клена остролистного (*Acer platanoides L.*), высаженного на субстратах с добавлением компостов из древесно-растительных остатков и компостов из торфа.

7. Практическая значимость диссертационного исследования обусловлена особенностью развития экспериментальных растений, выращенных с применением компостов на основе древесно-растительных остатков. Результаты исследований рекомендовано применять при составлении субстратов для выращивания посадочного материала лиственных древесных пород с открытой и закрытой корневой системой в условиях питомника, а также при использовании экспериментальных семян и саженцев в культуре на урбанизированных территориях Московской области. Разработаны рекомендации по применению почвенных смесей на основе компоста из древесно-растительных остатков при создании городских насаждений из лиственных пород. Полученные результаты от-

ражают возможность замещения органических добавок в виде компостов из торфа и сапропеля на более доступные компосты из древесно-растительных остатков, а также возможность безопасной утилизации растительных остатков.

Таким образом, диссертация Прокопович Ирины Иосифовны на тему: «Научное обоснование применения компостов из древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных пород в Московской области», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленным Положением о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 25.01.2024) «О порядке присуждения ученых степеней»).

Заключение. Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете 24.1.251.01 при ФНЦ агроэкологии РАН кандидатскую диссертацию Прокопович Ирины Иосифовны на тему: «Научное обоснование применения компостов из древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных пород в Московской области»;

2. Утвердить официальными оппонентами:

– **Подковырова Игоря Юрьевича**, доктора сельскохозяйственных наук (06.01.07), кандидата сельскохозяйственных наук (06.03.04), доцента, заведующего центром фитопатологии интродуцентов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии», Московская область, Одинцовский р-н, р.п. Большие Вяземы;

– **Сапронову Дарью Владимировну**, кандидата сельскохозяйственных наук (06.03.03), старшего научного сотрудника Нижневолжской станции по селекции древесных пород – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», Волгоградская область, г. Камышин.

3. Утвердить в качестве ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова**», Саратовская область, г. Саратов.

Председатель комиссии:



С.Н. Крючков

Члены комиссии:

А.С. Манаенков

Т.Я. Турчин

19 марта 2024 г.